

Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

Parte A

Dados Gerais do Relatório

Denominação do RM	RM_SE_201606_PA_SPI_A13_A13-1	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	Monitar, Lda.	
Data emissão do RM	06 / 16	Relatório Final <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Período de Monitorização a que se reporta o RM	Junho de 2014 a Maio de 2015	

Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora

Proponente	Ascendi S.A
Autoridade de AIA	<input checked="" type="checkbox"/> Agência Portuguesa do Ambiente <input type="checkbox"/> Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
Entidade Licenciadora	Agência Portuguesa do Ambiente

Dados do Projeto

Designação	Infraestrutura rodoviária – Subconcessão do Pinhal Interior
Procedimento de AIA	AIA N.º 1748, 2414, 413, 818
Procedimento de RECAPE	-
Nº de Pós-avaliação	PA N.º 386, 389, 393, 401, 460, 506
Áreas Sensíveis	Não
Principais características do Projeto e projetos associados	Número 7. b) do Anexo I do Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro. Em 2010 foi atribuída à Ascendi Pinhal Interior – Estradas do Pinhal Interior, S.A., através de um concurso público, a subconcessão do Pinhal Interior. O contrato celebrado integrou a conceção, projeto, construção, financiamento, exploração e conservação, por um período de 30 anos, sendo os seus principais eixos a A13/IC3 que liga Tomar a Coimbra e o IC8 ligando Pombal (A17/A1) a Vila Velha de Ródão (A23), abrangendo 22 concelhos em quatro distritos. Dos 520 km, 163 correspondem a novos lanços, sendo 80 com perfil de autoestrada

Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização

<input type="checkbox"/> Socioeconomia	<input type="checkbox"/> Solos/uso de solos	<input type="checkbox"/> Paisagem	<input type="checkbox"/> Património
<input type="checkbox"/> Qualidade do Ar	<input checked="" type="checkbox"/> Flora/Vegetação	<input checked="" type="checkbox"/> Fauna	<input type="checkbox"/> Ruído
<input type="checkbox"/> Recursos Hídricos	<input checked="" type="checkbox"/> Permeabilidade da via	<input checked="" type="checkbox"/> Mortalidade	<input checked="" type="checkbox"/> Vedação

Parte B

RM_SE_201606_PA_SPI_A13_A13-1

Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental

Fator Ambiental: Flora e Vegetação

Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização dos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11		
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da circulação rodoviária desta infraestrutura na Flora e Habitats.		
	2. Verificar a eficiência das medidas de minimização adotadas.		
	3. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização.		
	4. Fornecer informações de apoio para outros processos de Avaliação de Impacte Ambiental.		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Subconcessionária.		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
Período da Monitorização	Junho de 2014 a Maio de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	Caracterização das espécies de flora e dos habitats seminaturais presentes na zona da rodovia e sua envolvente, mediante avaliação dos seguintes aspetos: -Abundância relativa (cobertura); -Composição específica; -Estratificação; -Sanidade das fitocenoses.	Para cada lote foi definido o seguinte número de locais de amostragem: Lote 1 – 10 Lote 2 – 11 Lote 3 – 3 Lote 4 – 9 Lote 5.1 – 4 Lote 5.2 – 5 Lote 6 – 6 Lote 11 – 8 Em cada um dos locais de amostragem foram definidos três pontos de amostragem, um a 10 m da via (ponto de maior influência); um a 100 m da via (ponto de influência média) e um a 500 m da via (ponto sem qualquer influência ou influência mínima e que funciona como ponto de controlo). Assim, globalmente foram monitorizados 168 pontos de amostragem de flora.	Três períodos de amostragem distintos: • no início da primavera (março/abril) e no final da primavera (maio/junho) de forma a detetar espécies com períodos de floração diferentes; • no início de outono (setembro/outubro) que corresponde à época de frutificação

Fator Ambiental: Fauna			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização dos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11		
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da circulação rodoviária desta infraestrutura na Fauna.		
	2. Verificar a eficiência das medidas de minimização adotadas.		
	3. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização.		
	4. Fornecer informações de apoio para outros processos de Avaliação de Impacte Ambiental.		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Subconcessionária.		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
Período da Monitorização	Junho de 2014 a Maio de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	<p>Avaliação do efeito de exclusão através da caracterização das comunidades faunísticas presentes na zona da rodovia e envolvente, mediante avaliação dos seguintes aspetos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abundância relativa; - Riqueza específica; - Diversidade. 	<p>Para cada lote foi definido o seguinte número de locais de amostragem:</p> <p>Lote 1 – 10 Lote 2 – 11 Lote 3 – 3 Lote 4 – 9 Lote 5.1 – 4 Lote 5.2 – 6 Lote 6 – 6 Lote 11 – 8</p> <p>Mamíferos terrestres e Répteis: foram monitorizados 57 locais de amostragem.</p> <p>Avifauna: em cada local de amostragem foram definidos 3 pontos de amostragem: a cerca de 10m (ponto de maior influência); a 100m da via (ponto de influência média) e um ponto a 500m da via (ponto sem qualquer influência ou influência mínima, ponto de controlo), sendo monitorizados um total de 171 locais de amostragem.</p> <p>A monitorização de anfíbios foi realizada nos <i>habitats</i> suscetíveis à sua ocorrência, próximos dos locais de amostragem e ao longo dos transectos definidos para a monitorização dos répteis e mamíferos, sendo monitorizados 76 locais de amostragem.</p> <p>A monitorização da fauna piscícola foi efetuada em 2 cursos de água do lote 2 (Rio Cabra e Rio Corvo), e em 2 cursos de água no lote 3 (Rio Ceira e Rio Corvo), a montante, jusante e na área de inserção da via (3 pontos de amostragem por cada curso de água), perfazendo um total de 12 pontos de amostragem.</p>	<p>Anfíbios – primavera (março/abril e maio) e ao início do outono (setembro/outubro);</p> <p>Répteis – primavera (março/abril e maio/junho) e no final do verão (setembro);</p> <p>Avifauna – primavera (março/abril e maio/junho), para observação de residentes e nidificantes, no final do verão (setembro) para observação de migradores e inverno (dezembro a fevereiro) para observar invernantes;</p> <p>Mamíferos – primavera (março/abril e maio/junho) e no início do outono (setembro/outubro);</p> <p>Fauna Piscícola – primavera (maio) e no início do outono (setembro/outubro).</p>

Fator Ambiental: Permeabilidade da via			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização dos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11		
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da circulação rodoviária desta infraestrutura na Permeabilidade da via.		
	2. Verificar a eficiência das medidas de minimização adotadas.		
	3. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização.		
	4. Fornecer informações de apoio para outros processos de Avaliação de Impacte Ambiental.		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Subconcessionária.		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
Período da Monitorização	Junho de 2014 a Maio de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	Avaliação de manutenção de corredores ecológicos com base na monitorização das Passagens: - Frequência de utilização e eficácia das passagens hidráulicas, agrícolas e superiores adaptadas à passagem de fauna e viadutos existentes; - Impacte das passagens de fauna ou hidráulicas na taxa de atropelamento; - Variação sazonal da utilização das passagens; - Estado de conservação destas passagens (se apresentam algum tipo de obstrução à passagem da fauna).	Para cada lote foi definido o seguinte número de locais: Lote 1 – 13 Lote 2 – 12 Lote 3 – 3 Lote 4 – 9 Lote 5.1 – 4 Lote 5.2 – 7 Lote 6 – 7 Lote 11 – 8	Campanhas trimestrais
Fator Ambiental: Vedação			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização dos lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11		
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o estado de conservação da Vedação.		
	2. Verificar a eficiência das medidas de minimização adotadas.		
	3. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização.		
	4. Fornecer informações de apoio para outros processos de Avaliação de Impacte Ambiental.		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Subconcessionária.		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
Período da Monitorização	Junho de 2014 a Maio de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	Avaliação da eficiência da dupla rede como barreira a animais de menores dimensões e na avaliação do estado de conservação das vedações	Ao longo de toda a rodovia, com exceção dos lotes 5.1 e 5.2.	Campanhas trimestrais

Fator Ambiental: <u>Mortalidade</u>			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização	<input type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input checked="" type="checkbox"/> Plano Geral de Monitorização dos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11		
Objetivos da Monitorização	1. Avaliar o impacto da circulação rodoviária desta infraestrutura na mortalidade por atropelamento de fauna.		
	2. Verificar a eficiência das medidas de minimização adotadas.		
	3. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização.		
	4. Fornecer informações de apoio para outros processos de Avaliação de Impacte Ambiental.		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Subconcessionária.		
Fase do Projeto	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
Período da Monitorização	Junho de 2014 a Maio de 2015		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem	Periodicidade
	Número de indivíduos mortos sobre a rodovia; Espécies mais afetadas; Locais com maior incidência de mortalidade; Impacte das passagens de fauna na taxa de atropelamento.	Ao longo de toda a rodovia	Campanhas mensais
Principais Resultados da Monitorização	<p><u>FLORA E HABITATS</u></p> <p>No 2º ano em fase de exploração foi possível confirmar a ocorrência de 657 espécies de flora, das quais 49 espécies pertencem ao estrato arbóreo, 97 espécies ao estrato arbustivo e 511 espécies ao estrato herbáceo.</p> <p>Relativamente à riqueza específica do elenco florístico inventariado verificou-se que no 2º ciclo anual em fase de exploração foram identificadas mais espécies do que no 1º ciclo anual. O número de espécies de flora identificadas foi significativamente superior nas campanhas de monitorização da fase de exploração comparativamente à campanha de Referência.</p> <p>A análise do número de espécies inventariadas evidencia diferenças significativas entre zonas e entre anos.</p> <p>Comparando a soma das coberturas das espécies de cada um dos estratos, entre as três zonas de amostragem (zona de maior influência, zona de influência média e zona de controlo), detetaram-se diferenças significativas entre zonas para o estrato arbóreo e para o estrato herbáceo, apresentando a zona controlo uma maior abundância relativa de espécies arbóreas, enquanto que, a zona a 10 m da via foi onde se registou uma maior abundância relativa média de espécies herbáceas. O estrato arbustivo apresentou abundâncias relativas distribuídas de forma semelhante entre as três zonas de amostragem. Para todos os estratos verificou-se um aumento significativo das abundâncias relativas no 2º ciclo anual comparativamente ao 1º ciclo anual de fase de exploração.</p> <p>Quanto à ocorrência de espécies invasoras registaram-se valores muito reduzidos em termos de riqueza específica no entanto a sua abundância relativa foi elevada, devido sobretudo à forte presença de eucalipto, que é uma das espécies dominantes na envolvente da via. Apesar do reduzido número de espécies invasoras detetadas verificou-se que na proximidade da via (10 m) há um aumento significativo no número de espécies invasoras e da sua abundância comparativamente à zona controlo verificando-se uma diminuição gradual destes parâmetros à medida que nos afastamos da via.</p> <p>No 2º ciclo anual em fase de exploração foram detetadas em média mais espécies invasoras e um ligeiro aumento da sua abundância relativa em todas as zonas de amostragem.</p> <p>No conjunto das três zonas de amostragem definidas em função da distância à via verificou-se que o biótopo que apresentou uma maior riqueza específica de flora foram os</p>		

	<p>povoamentos mistos com matos (Biótopo 4), em que todos os estratos se encontram bem representados. O maior número de espécies de flora observado no Biótopo 4 evidencia a importância dos biótopos mistos, bem estruturados, que contribuem para o aumento da riqueza específica e diversidade da zona em que se inserem os lotes do eixo da A13 e A13-1, cuja envolvente se encontra marcada pela forte presença de povoamentos de produção florestal de eucalipto e/ou resinosas, cuja riqueza específica é em geral mais baixa.</p> <p>Entre as espécies identificadas realça-se o sobreiro e a azinheira, bem como o azevinho, espécies abrangidas por legislação específica. De salientar ainda a presença da espécie gilbardeira (<i>Ruscus aculeatus</i>), presente no Anexo V da Diretiva <i>Habitats</i>, a presença de 3 espécies endémicas de Portugal continental (<i>Adenocarpus anisochilus</i>, <i>Juncus valvatus</i> e <i>Thymus lotocephalus</i>) e de 19 espécies endémicas da Península Ibérica.</p> <p>Com base nos resultados obtidos (espécies bioindicadores e suas abundâncias) foi possível identificar as correspondências fitossociológicas e avaliar os possíveis enquadramentos dos <i>habitats</i> existentes em <i>habitats</i> da Diretiva <i>Habitats</i>. Destacam-se as galerias ripícolas pelo seu elevado valor ecológico, estrutura e composição florística, biótopo enquadrável no <i>Habitat 91E0* Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior</i>, e as áreas de floresta mista, com predominância de folhosas, em zonas calcárias, em que ocorrem espécies endémicas e indicadoras de <i>habitats</i> prioritários, apesar de surgirem, geralmente em pequenos bosquetes, com alguma perturbação antrópica.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p>MAMÍFEROS</p> <p>No 2º ciclo anual em fase de exploração, foram detetadas 18 espécies de mamíferos terrestres, sendo que duas delas são espécies domésticas: <i>Canis familiaris</i> (cão) e <i>Felis catus</i> (gato-doméstico). As espécies de carnívoros selvagens identificadas foram <i>Vulpes vulpes</i> (raposa), <i>Martes foina</i> (fuiinha), <i>Genetta genetta</i> (gineta), <i>Meles meles</i> (texugo), <i>Lutra lutra</i> (lontra), <i>Herpestes ichneumon</i> (sacarrabos) e <i>Mustela nivalis</i> (doninha); no grupo dos ungulados foram observados indícios de <i>Capreolus capreolus</i> (corço) e <i>Sus scrofa</i> (javali); no grupo dos micromamíferos roedores e insectívoros foram detetadas as espécies <i>Sciurus vulgaris</i> (esquilo-vermelho), <i>Erinaceus europaeus</i> (ouriço-cacheiro), <i>Talpa occidentalis</i> (toupeira), <i>Apodemus sylvaticus</i> (rato-do-campo) e <i>Microtus lusitanicus</i> (rato-cego) e no grupo dos lagomorfos as espécies <i>Oryctolagus cuniculus</i> (coelho-bravo) e <i>Lepus granatensis</i> (lebre).</p> <p>Salienta-se a deteção do coelho-bravo, a qual detém a classificação de Quase Ameaçada (NT), sendo que as restantes espécies selvagens observadas estão classificadas como Pouco Preocupantes (LC) e a deteção de um maior número de indícios de lontra na proximidade da via do que na zona controlo, espécie mais sensível a perturbação e que apesar de apresentar estatuto de conservação LC a nível nacional, se encontra listada nos anexos B-II e B-IV da Diretiva <i>Habitats</i>, no Anexo II da Convenção de Berna e no Anexo I-A da Convenção de Washington (CITES).</p> <p>As espécies que surgiram com mais frequência nos transectos amostrados e consequentemente com maior abundância relativa, tanto na zona de influência como controlo, foram o cão, coelho-bravo, raposa, javali e fuiinha.</p> <p>Para todas as variáveis analisadas os valores obtidos foram muito similares nas 2 zonas definidas em função do afastamento em relação à via, quer em termos de riqueza específica quer nas abundâncias relativas de mamíferos e consequentemente nos valores obtidos nos índices de diversidade e de equitabilidade. Também não foram evidentes diferenças significativas na riqueza específica de mamíferos entre os dois ciclos anuais da fase de exploração.</p> <p>Apesar das abundâncias relativas médias (nº de indícios ou indivíduos observados por cada 100m de percurso em cada local de amostragem) de mamíferos serem ligeiramente superiores na zona de influência da via, as diferenças registadas entre zonas não são significativas. Também não foram evidentes diferenças significativas na abundância relativa de mamíferos, entre os dois ciclos anuais da fase de exploração, apesar de, se ter registado um ligeiro aumento deste parâmetro no 2º ciclo anual, em especial na zona de influência.</p> <p>Relativamente à abundância relativa de mamíferos domésticos, carnívoros selvagens e de</p>

	<p>lagomorfos verificou-se que este parâmetro foi superior na zona de influência da via, por sua vez, tanto os ungulados como os roedores e os insetívoros, apresentam abundâncias relativas ligeiramente superiores na zona controlo, apesar das diferenças observadas entre zonas não serem significativas para nenhum dos grupos funcionais considerados.</p> <p>Os parâmetros populacionais avaliados traduziram-se numa maior diversidade na zona de influência, ainda que a equitabilidade na distribuição das espécies seja ligeiramente superior na zona controlo, ainda que sem diferirem significativamente.</p> <p>Quanto à análise da distribuição da abundância relativa média de mamíferos detetados, pelos diferentes biótopos presentes na envolvente da via, observaram-se diferenças significativas entre biótopos, sendo nos biótopos Floresta mista, Floresta mista + agrícola e Ripícola + agrícola, onde ocorreram a maioria dos registos de mamíferos, em ambas as zonas. Estes 3 biótopos concentraram cerca de 64% dos registos de mamíferos nas zonas de influência e cerca de 67% dos registos de mamíferos nas zonas controlo.</p> <p>Na generalidade dos lotes e campanhas realizadas em fase de exploração foram identificadas mais espécies comparativamente à campanha de Referência de cada um dos lotes.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p>AVIFAUNA</p> <p>No conjunto das 4 campanhas realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, foram registadas 97 espécies de aves, das quais 83 foram detetadas na zona de influência da via e 87 na zona controlo.</p> <p>De acordo com o Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (Cabral, 2006) a maioria das espécies registadas (82 das 97) apresentam estatuto de conservação LC.</p> <p>As restantes espécies apresentam estatuto de conservação desfavorável, pelo menos em relação à sua população nidificante em Portugal e 3 espécies não se encontram avaliadas uma vez que se tratam de espécies exóticas, nomeadamente o bico-de-lacre (<i>Estrilda astrild</i>), o rouxinol-do-japão (<i>Leiothrix lutea</i>) e o faisão (<i>Phasianus colchicus</i>).</p> <p>Das espécies com estatuto de conservação desfavorável, 2 espécies apresentam “Informação Insuficiente” (DD) (<i>Jynx torquilla</i> e <i>Columba livia</i>); 3 espécies apresentam estatuto “Vulnerável” (VU) (<i>Accipiter gentilis</i>, <i>Emberiza cirius</i> e <i>Falco subbuteo</i>); 7 espécies têm estatuto NT (<i>Anthus trivialis</i>, <i>Aquila pennata</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Muscicapa striata</i>, <i>Sylvia hortensis</i> e <i>Turdus philomelos</i>).</p> <p>O número médio de espécies detetadas em cada lote, quer na zona de influência da via quer na zona controlo, foi de cerca de 25 espécies. Para cada local de amostragem na zona de influência da via, o número médio de espécies detetadas foi de 3,83 espécies, enquanto na zona de controlo este valor foi de 3,88 espécies.</p> <p>Não se registaram diferenças significativas na riqueza específica de aves entre as duas zonas, assumindo-se desta forma que a comunidade de aves é similar na zona próxima da via e na zona controlo, quer analisando os dados de cada local de amostragem como analisando os dados por lote. Em fase de exploração, também não se observaram diferenças significativas no número médio de espécies de aves detetadas entre os dois ciclos anuais de monitorização, por ponto de amostragem nem por lote.</p> <p>Relativamente à abundância relativa média de aves, verificou-se que na zona controlo ocorreram mais contactos (visuais e/ou acústicos) registando-se diferenças significativas entre zonas, enquanto que, na comparação entre épocas de amostragem não foram registadas diferenças significativas.</p> <p>Apesar da semelhança entre zonas, em termos de riqueza específica, as diferenças registadas nas abundâncias relativas, refletem-se ligeiramente nos índices de diversidade e de equitabilidade, com a zona controlo a apresentar valores de diversidade e de equitabilidade ligeiramente superiores do que a zona de influência. No entanto, a análise destes índices revela que não existem diferenças significativas na diversidade registada entre as duas zonas, mas sim entre os dois ciclos anuais da fase de exploração (valores superiores no 1º ciclo anual).</p> <p>Para os diferentes biótopos amostrados, em fase de exploração, verifica-se que não existem diferenças significativas na riqueza específica entre biótopos. Ainda assim, há biótopos, como por exemplo “floresta mista com matos/agrícola” e “ripícola” que sistematicamente</p>

	<p>apresentaram uma diversidade de espécies superior aos restantes biótopos, uma vez que é nestes biótopos que se registam as abundâncias relativas médias de aves mais elevadas. As diferenças entre biótopos foram similares nas zonas sob influência da via e nas zonas controlo, evidenciando que a componente qualidade do biótopo é claramente o fator determinante para as diferenças observadas em termos de abundância relativa deste grupo faunístico.</p> <p>Na totalidade das campanhas da fase de exploração e pontos de amostragem foi possível identificar 110 espécies de aves. Este valor corresponde a 86,6% das 127 espécies referenciadas em estudos anteriores para a área de estudo, tendo sido possível confirmar a ocorrência de 23 novas espécies, não referenciadas em bibliografia para a área abrangente da Subconcessão do Pinhal Interior.</p> <p>Em geral, em cada uma das campanhas realizadas nos 1º e 2º ciclos anuais da fase de exploração foi detetado um maior número de espécies e de contactos, comparativamente à campanha de referência, exceto para os lotes 5.1, 5.2 e 6 onde, na campanha de referência, foram registados mais contactos e/ou número de espécies.</p> <p>Ainda assim, na globalidade dos lotes, o número total de espécies e de contactos verificados no decorrer das campanhas realizadas em fase de exploração foi superior ao registado na campanha de referência.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p>RÉPTEIS</p> <p>No conjunto das 3 campanhas de monitorização de répteis, realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, registou-se um total de 7 espécies de répteis, nomeadamente: cágado-mediterrânico (<i>Mauremys leprosa</i>), cobra-de-água viperina (<i>Natrix maura</i>), cobra-rateira (<i>Malpolon monspessulanus</i>), cobra-de-ferradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>), lagartixa-do-mato (<i>Psammodromus algirus</i>), lagarto-de-água (<i>Lacerta shreiberi</i>) e sardão (<i>Timon lepidus</i>) e indivíduos do género <i>Podarcis</i>.</p> <p>No decorrer das campanhas de monitorização de mortalidade e permeabilidade da via foram também confirmadas as espécies <i>Rhinechis scalaris</i>, <i>Coronella girondica</i>, <i>Chalcides striatus</i> e <i>Natrix natrix</i>. Espécies não observadas nos transectos e locais de amostragem dedicados a este grupo faunístico.</p> <p>No 1º ciclo anual da fase de exploração tinham também sido observadas as espécies licranço (<i>Anguis fragilis</i>) e cobra-de-água-de-colar (<i>Natrix natrix</i>), ainda que com um reduzido número de detecções, espécies não observadas no 2º ciclo anual da fase de exploração.</p> <p>Todas as espécies de répteis observadas apresentam estatuto de conservação LC, mas salienta-se a detecção das espécies lagarto-de-água e do cágado-mediterrânico, espécies presentes nos Anexos B-II e B-IV da Diretiva <i>Habitats</i>.</p> <p>Na totalidade da área e no conjunto das campanhas realizadas a detecção de répteis foi reduzida. Aliada à baixa abundância relativa está a reduzida riqueza específica, com uma dominância de observações de indivíduos de lagartixa-do-mato e um reduzido registo das restantes espécies detectadas, que se traduzem numa baixa diversidade.</p> <p>Para todas as variáveis analisadas os valores obtidos foram muito similares nas 2 zonas definidas em função do afastamento à via, não se tendo verificado diferenças significativas para nenhum dos parâmetros avaliados.</p> <p>Ainda assim, a riqueza específica obtida para o 2º ciclo anual de monitorização foi superior na zona de influência da via, contrariamente ao que se tinha verificado no 1º ciclo anual da fase de exploração, tendo-se registado um aumento do número de espécies na zona de influência e um ligeiro decréscimo na zona controlo, ainda assim, sem diferenças significativas na riqueza específica de répteis entre anos, para nenhuma das zonas de amostragem.</p> <p>Para os répteis em geral, e em particular para o grupo dos sáurios, no 2º ciclo anual da fase de exploração registou-se um aumento significativo das suas abundâncias relativas comparativamente ao 1º ciclo anual, não sendo evidentes diferenças significativas entre zonas de amostragem. No caso das serpentes verificou-se que a sua abundância relativa aumentou ligeiramente na zona de influência da via e não se observou nenhum indivíduo na zona controlo, enquanto que, para os quelónios (apenas representados pelo cágado-</p>

	<p>mediterrânico) registou-se um ligeiro aumento da sua abundância relativa em ambas as zonas de amostragem, no 2º ciclo anual de monitorização.</p> <p>Comparativamente com a campanha de referência verificou-se o registo de mais indivíduos e um maior número de espécies nas campanhas da fase de exploração, sendo que na campanha de referência, para a totalidade dos lotes que integram a A13 e A13-1, apenas foram registadas 5 espécies de répteis.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p><u>ANFÍBIOS</u></p> <p>No 2º ciclo anual da fase de exploração, foram registadas 8 espécies de anfíbios, as quais apresentam estatuto de conservação LC, à exceção da rã-de-focinho-pontiagudo (<i>Discoglossus galganoi</i>) que apresenta estatuto NT e da salamandra-lusitânica (<i>Chioglossa lusitanica</i>) com estatuto de conservação VU.</p> <p>Nos dois ciclos anuais da fase de exploração foram registadas 13 espécies de anfíbios, das quais importa salientar que as espécies <i>Alytes obstetricans</i>, <i>Epidalea calamita</i>, <i>Hyla arborea</i>, <i>Hyla meridionalis</i>, <i>Rana iberica</i> e <i>Triturus marmoratus</i> se encontram presentes no Anexo B-IV, a espécie <i>Pelophylax perezi</i> no Anexo B-V e as espécies <i>Chioglossa lusitanica</i> e <i>Discoglossus galganoi</i> nos Anexos B-II e B-IV da Diretiva <i>Habitats</i>.</p> <p>As análises estatísticas efetuadas evidenciaram que apesar da riqueza específica de anfíbios registada na zona de influência da via (até aos 250m) ser superior do que a que se registou na zona controlo, as diferenças entre zonas de amostragem não são significativas. No 2º ciclo anual registou-se um número médio de espécies ligeiramente inferior, em ambas as zonas, mas as diferenças entre ciclos anuais não são significativas.</p> <p>Por sua vez, a análise das abundâncias relativas de anfíbios demonstram a ocorrência de mais indivíduos na zona controlo. No entanto, as diferenças observadas na abundância relativa de anfíbios entre zonas e entre ciclos anuais também não são significativas.</p> <p>Comparativamente à campanha de Referência, na totalidade dos lotes amostrados, foram confirmadas mais 9 espécies de anfíbios em fase de exploração.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p><u>FAUNA PISCÍCOLA</u></p> <p>Nas duas campanhas de monitorização de Ictiofauna, realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, registaram-se 10 espécies de peixes nos locais de amostragem monitorizados.</p> <p>Das 10 espécies capturadas 2 são exóticas, nomeadamente o góbio (<i>Gobio lozanoi</i>), que foi também uma das espécies mais abundantes e que apresentou uma distribuição mais ampla, e a perca-sol (<i>Lepomis gibbosus</i>) que apenas foi encontrada nas estações de amostragem do rio Ceira no lote 3. Esta espécie nunca foi detetada nos cursos de água do lote 2.</p> <p>Das 8 espécies nativas capturadas, 3 têm estatuto de conservação desfavorável nomeadamente a enguia (<i>Anguilla anguilla</i>) e o escalo-do-sul (<i>Squalius pyrenaicus</i>) ambas classificadas como “Em Perigo” (EN) bem como a lampreia (<i>Petromyzon marinus</i>) como VU.</p> <p>No 2º ciclo anual a enguia apenas foi detetada na estação de amostragem do lote 3, no eixo da via do rio Corvo.</p> <p>A comparação entre zonas permitiu verificar diferenças significativas na abundância relativa de peixes, tanto no lote 2 como no lote 3. No lote 2 a zona a montante da via (controlo), apresenta valores de abundância relativa mais elevados, especialmente no que se refere às espécies menos sensíveis, enquanto que as espécies mais sensíveis apresentaram neste ciclo anual uma maior abundância relativa na zona de influência da via, ao contrário do que se tinha verificado no 1º ciclo anual de monitorização em fase de exploração. No lote 3 as abundâncias relativas de espécies menos sensíveis (em que se incluem duas espécies exóticas, góbio e perca-sol) foram mais elevadas na zona de influência da via, enquanto que, as espécies mais sensíveis apresentaram abundâncias relativas superiores na zona a montante da via.</p> <p>A espécie que apresentou maiores diferenças no número de capturas entre a zona a jusante ou centrada no eixo da via e a zona a montante foi a lampreia. No lote 2 esta espécie apenas foi detetada na zona de influência da via enquanto que no lote 3 a maioria das capturas ocorreram na zona controlo (a montante da via).</p> <p>No lote 2 as espécies góbio e ruivaco (<i>Achondrostoma oligolepis</i>) foram mais abundantes na zona controlo e no lote 3 o góbio apresentou valores superiores na zona de influência da via</p>

	<p>enquanto que o ruivaco foi mais abundante na zona controlo (ainda que sem diferir significativamente entre zonas). Estas duas espécies apesar de serem relativamente abundantes em ambas as zonas de amostragem, foram também das que apresentaram maiores diferenças no número de capturas entre a zona a jusante ou centrada no eixo da via e a zona a montante.</p> <p>Para as restantes espécies, nomeadamente verdemã-comum (<i>Cobitis paludica</i>), barbo-do-norte (<i>Luciobarbus bocagei</i>), enguia, boga-comum (<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>), escalo-do-norte (<i>Squalius carolitertii</i>), escalo-do-sul e perca-sol, apesar de pequenas oscilações na sua abundância relativa entre zonas, as diferenças nos valores obtidos não apresentam uma escala de grandeza que revele preocupação.</p> <p>Comparativamente ao 1º ciclo anual, no 2º ano em fase de exploração no lote 2 não foram detetadas diferenças significativas na abundância relativa de fauna piscícola em nenhuma das zonas de amostragem.</p> <p>As espécies truta-fário (<i>Salmo trutta</i>) (que apenas tinha sido registada na zona controlo no 1º ciclo anual em fase de exploração) e a enguia não foram detetadas no 2º ciclo anual nem no rio Corvo (sul) nem no rio Cabra, no lote 2. No entanto a enguia foi detetada no rio Corvo (norte) no lote 3.</p> <p>A comparação da comunidade piscícola presente nos locais amostrados, entre as campanhas realizadas em fase de exploração e a campanha de referência, apenas é possível ao nível da composição específica e abundâncias relativas totais. Na fase de exploração registou-se um aumento quer no número de espécies capturadas quer na abundância relativa de peixes.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p>PERMEABILIDADE DA VIA</p> <p>No 2º ciclo anual da fase de exploração foi possível registar indícios de presença no interior das passagens e/ou zona envolvente próxima de 19 espécies de mamíferos (cão, gato doméstico, cavalo, corço, veado (<i>Cervus elaphus</i>), javali, gineta, sacarrabos, lontra, fuinha, doninha, texugo, raposa, gato-bravo (<i>Felis silvestris</i>), coelho-bravo, ratazana, rato-do-campo, ouriço-cacheiro e toupeira). Adicionalmente, foram ainda observados indícios de micromamíferos, carnívoros, cervídeos e mustelídeos não identificados especificamente. Foi ainda identificado a utilização do interior das passagens por quirópteros e aves que usam as passagens sobretudo como local de abrigo e /ou de nidificação.</p> <p>Nas passagens hidráulicas e viadutos, ou quando as passagens eram próximas de zonas de água, foram também observadas diversas espécies de anfíbios (salamandra-de-pintas-amarelas, sapo-parteiro (<i>Alytes obstetricans</i>), rã-verde e rã-ibérica), evidenciando a importância das passagens para a manutenção dos cursos de água e manutenção da permeabilidade da via também para as espécies mais associadas à água.</p> <p>No interior das passagens foram ainda observados répteis (lagartixa-do-mato, cobra-de-pernas-tridáctila (<i>Chalcides striatus</i>) e cobra-de-água-viperina).</p> <p>Todas as espécies registadas nas passagens ou na sua proximidade estão classificadas com estatuto de conservação LC, à exceção do gato-bravo que apresenta estatuto de conservação VU e do coelho-bravo com estatuto NT.</p> <p>No decorrer das campanhas de monitorização verificou-se uma forte utilização das passagens sobretudo por carnívoros selvagens, seguida pelos carnívoros domésticos, lagomorfos, micromamíferos e ungulados.</p> <p>Globalmente, no 2º ano em fase de exploração, foram registados 1437 indícios de fauna dos quais 1186 foram registados no interior das passagens e 251 na envolvente próxima (73 indícios foram contabilizados no interior e na envolvente uma vez que correspondem a trilhos ou outros indícios presentes em ambas as zonas).</p> <p>Dos 1437 indícios registados, 631 permitiram confirmar o atravessamento de animais nas passagens, 555 indícios são indicadores da utilização das passagens, mas não permitem confirmar o atravessamento, e 251 indícios não permitem confirmar o atravessamento da via nas passagens monitorizadas, mas são indicadores da presença de espécies e indivíduos na envolvente e potencialmente utilizadores das passagens.</p> <p>A comparação entre o interior das passagens e a zona envolvente próxima (cerca de 50 metros) evidencia que em geral o interior das passagens apresenta valores</p>

	<p>significativamente mais elevados do que a envolvente, quer em termos de número de taxa como de número médio de indícios registado.</p> <p>Para estes parâmetros registaram-se também diferenças significativas entre os dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração, com um incremento muito significativo no 2º ciclo anual. Analisando cada grupo faunístico verificaram-se diferenças muito significativas no número de indícios de carnívoros, animais domésticos, aves e micromamíferos (roedores e insectívoros) entre zonas (interior das passagens com mais registos) e entre anos (com mais indícios detetados no 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração). Para os lagomorfos, apesar de no 2º ciclo anual se ter registado um aumento de indícios, essas diferenças não são significativas, no entanto registam-se diferenças significativas entre zonas de amostragem, com mais registos no interior das passagens. De salientar o aumento das deteções de ungulados, anfíbios e répteis, em especial no interior das passagens, no 2º ciclo anual de monitorização.</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p>MORTALIDADE POR ATROPELAMENTO</p> <p>No período dos 12 meses de monitorização da mortalidade do 2º ciclo anual, foram registados 399 animais mortos por atropelamento na via.</p> <p>Em termos de número de indivíduos, a classe mais afetada foi as aves com 215 indivíduos mortos, sendo também o grupo que apresentou um maior número de espécies afetadas pelos atropelamentos (184 indivíduos de 42 espécies distintas, 9 indivíduos de 5 géneros, 3 rapinas noturnas e 19 passeriformes cujas espécies não foi possível identificar). Do grupo das aves as espécies mais afetadas pelos atropelamentos foram <i>Motacilla alba</i> (18), <i>Erithacus rubecula</i> (16), <i>Serinus serinus</i> (12), <i>Phoenicurus ochruros</i> (12), <i>Ficedula hypoleuca</i> (12), <i>Carduelis carduelis</i> (10), <i>Sylvia melanocephala</i> (10), <i>Turdus merula</i> (9), <i>Hippolais polyglotta</i> (8) e <i>Passer domesticus</i> (8).</p> <p>Das espécies de aves detetadas mortas por atropelamento salientamos as que detêm estatuto de conservação desfavorável, nomeadamente o registo de 3 indivíduos do género <i>Caprimulgus</i> (2 dos quais <i>Caprimulgus europaeus</i> e 1 <i>Caprimulgus spp.</i> com estatuto VU, 1 <i>Columba livia</i> (DD), 1 <i>Emberiza citrinella</i> (VU). Foram ainda detetados 1 indivíduo de <i>Saxicola rubetra</i> (VU*) e também 2 indivíduos de <i>Turdus philomelos</i> (NT*/LC).</p> <p>O segundo grupo mais afetado por atropelamentos foi o dos anfíbios com o registo de 109 indivíduos atropelados de 7 espécies distintas, sendo a maioria dos registos de <i>Bufo bufo</i> (67) e <i>Salamandra salamandra</i> (30). De salientar a observação de 1 <i>Discoglossus galganoi</i> atropelado, espécie com estatuto de conservação NT. Os restantes registos correspondem a <i>Triturus marmoratus</i> (6), <i>Pelophylax perezi</i> (2), <i>Lissotriton boscai</i> (1), <i>Epidalea calamita</i> (1) e 3 anfíbios não identificados.</p> <p>Quanto aos répteis foram registados 37 indivíduos atropelados de 7 espécies distintas, nomeadamente <i>Hemorrhois hippocrepis</i> (11), <i>Malpolon monspessulanus</i> (16), <i>Rhinechis scalaris</i> (4), <i>Coronella girondica</i> (2), <i>Natrix natrix</i> (1) <i>Natrix maura</i> (1) e <i>Mauremys leprosa</i> (2). Todas as espécies de répteis atropeladas apresentam estatuto de conservação LC.</p> <p>No grupo dos mamíferos selvagens foram registados 32 animais atropelados, dos quais não foi possível identificar à espécie 6 mamíferos, 3 micromamíferos e 2 quirópteros uma vez que se encontravam já muito decompostos. Os restantes mamíferos detetados foram <i>Oryctolagus cuniculus</i> (1), <i>Apodemus sylvaticus</i> (10), <i>Crocidura russula</i> (1), <i>Rattus rattus</i> (2), <i>Microtus agrestis</i> (1), <i>Plecotus spp.</i> (1), <i>Pipistrellus spp.</i> (1), <i>Myotis spp.</i> (2) e <i>Rhinolophus hipposiderus</i> (1). Apenas o quiróptero <i>Rhinolophus hipposiderus</i> com estatuto de conservação VU e <i>Oryctolagus cuniculus</i> com estatuto NT apresentam estatuto de conservação desfavorável. No entanto os indivíduos de quirópteros cuja espécie não foi possível identificar podem ter também estatuto de conservação desfavorável.</p> <p>Foram ainda detetadas 2 espécies domésticas atropeladas nomeadamente 4 galinhas (<i>Gallus gallus domesticus</i>) e 2 gatos (<i>Felis catus</i>).</p> <p>No conjunto das 12 campanhas mensais realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração os lotes 2 e 5.1 foram os que apresentaram taxas de mortalidade mais baixas (0,18 e 0,24 animais/quilómetro/dia, respetivamente) e os lotes 3 (0,64 animais/quilómetro/dia), 11 (0,52 animais/quilómetro/dia) e 4 (0,47 animais/quilómetro/dia) os que registaram taxas de</p>

	<p>mortalidade diárias mais elevadas.</p> <p>Apesar dos lotes 1, 2, 5.1, 5.2 e 6 apresentarem taxas de mortalidade mais baixas apresentam mais locais em que a taxa de mortalidade é superior à média da via, enquanto que, os lotes 3, 4 e 11 apresentam uma mortalidade distribuída ao longo de toda a via.</p> <p>Os quilómetros da via que apresentaram uma maior taxa de mortalidade foram: o km 0 do lote 11 e o km 202 do lote 3, ambos com 2,50 animais/km/dia. Ao quilómetro 166 (lote 1) a taxa de mortalidade foi também elevada com 1,50 animais/km/dia, havendo outros locais em que a taxa de mortalidade foi igualmente superior à média da via no 2º ciclo anual de monitorização.</p> <p>O acumulado de mortalidade em 12 meses de monitorização, com uma inspeção por mês, revela que a mortalidade global foi de 0,37 animais/km/dia, com 0,10 animais/km/dia para os anfíbios, 0,20 animais/km/dia no caso das aves, 0,03 animais/km/dia para os mamíferos selvagens e répteis e 0,01 animais/km/dia no caso dos animais domésticos.</p> <p>Para a mortalidade de aves e de anfíbios registaram-se diferenças muito significativas ao longo dos meses, no 2º ano em fase de exploração, com um pico de mortalidade de setembro a novembro, mais evidente em novembro.</p> <p>Para os restantes grupos faunísticos, face ao reduzido número de atropelamentos registado, foi necessário agrupar os dados em meses 2 a 2, não tendo sido evidentes diferenças significativas entre meses na mortalidade de animais domésticos, répteis e mamíferos selvagens.</p> <p>Para avaliar de que forma a presença de passagens pode estar a contribuir ou não para a minimização da mortalidade, cruzaram-se todos os registos de vertebrados terrestres não voadores atropelados com a presença de passagens a uma distância inferior a 200 m do local do atropelamento.</p> <p>No 2º ciclo anual de monitorização não foram evidentes diferenças significativas nas taxas de mortalidade registadas na proximidade ou a mais de 200m das passagens existentes, no entanto, tal como já se tinha observado no 1º ciclo anual a frequência de atropelamentos é ligeiramente maior quando as passagens estão mais distantes.</p> <p>No caso dos dados fornecidos pela subconcessionária, no período de junho de 2014 a maio de 2015 a Subconcessionária registou um total de 261 ocorrências de animais mortos na via, o que se traduz numa taxa de mortalidade de 0,008 animais/km/dia no conjunto dos lotes da A13 e A13-1.</p> <p>A maior parte destes registos corresponde a 93 aves (não identificadas à espécie e apenas categorizadas como 1 águia, 87 aves e 5 pombos); 84 animais domésticos, nomeadamente 15 cães, 68 gatos e 1 frango/galinha. Dos restantes animais atropelados 21 não foram identificados e 63 são mamíferos selvagens (23 raposas, 4 texugos, 1 esquilo, 4 ouriços-cacheiros, 1 gineta e 30 coelhos-bravos).</p> <p>Os dados obtidos pela subconcessionária evidenciam que a deteção é predominantemente marcada por animais de médio/grande porte e com uma presença reduzida ou mesmo ausência dos grupos faunísticos com maior mortalidade em estradas deste tipo (anfíbios, répteis e pequenas aves).</p>
<p>Principais Resultados da Monitorização</p>	<p><u>VEDAÇÃO</u></p> <p>No decorrer das campanhas de monitorização da vedação realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11, foram identificados 105 danos.</p> <p>As anomalias detetadas foram na sua maioria danos graves (39), sendo registadas 35 situações muito graves resultantes sobretudo da escorrência de águas e deslizamento de terras que abriram fissuras debaixo da vedação ou soterraram a rede, queda de árvores sobre a vedação e falta/anomalias em portas-escapatórias, situações que reduzem a eficácia da vedação e permitem ou facilitam a passagem de animais para a via. Foram ainda detetados 27 danos pouco graves que correspondem sobretudo a cortes na rede nas filas superiores e que não afetam significativamente a eficiência da vedação como barreira ao atravessamento de fauna.</p> <p>Todas as situações foram reportadas atempadamente, após realização de cada campanha, à subconcessionária e as mesmas averiguadas e solucionadas pela mesma, dando-se</p>

	<p>prioridade às situações mais graves. Importa salientar que, existe o patrulhamento estabelecido contratualmente para a Subconcessão pelas equipas da operadora, no sentido de verificar o estado da vedação e proceder à sua reparação/reforço.</p> <p>Os quilómetros em que as taxas de mortalidade foram mais elevadas (km 0 do lote 11 e km 202 do lote 3) correspondem à mortalidade sobretudo de aves pelo que, a maior taxa de mortalidade registada nestes locais não está associada a danos na vedação. Ao quilómetro 166 registou-se também uma elevada taxa de mortalidade maioritariamente de anfíbios e répteis.</p> <p>Nos restantes quilómetros onde a taxa de mortalidade foi também elevada não se detetaram anomalias muito graves nem graves na vedação que contribuam para o aumento da mortalidade.</p>
--	--

CONCLUSÕES	
<p>Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação</p>	<p><u>FLORA E HABITATS</u></p> <p>As amostragens de flora e <i>habitats</i> realizadas no 2º ciclo anual, tal como nas restantes amostragens efetuadas em fase de exploração, não evidenciaram alterações nos <i>habitats</i> existentes na envolvente da via, sendo o biótopo dominante em toda a área de estudo a floresta de produção de pinheiro-bravo e eucalipto, com matos diversos no estrato arbustivo, surgindo também manchas de floresta mista autóctone em especial nos lotes 4 e 11. No 2º ciclo anual foram identificadas mais espécies em todas as zonas de amostragem comparativamente a fases anteriores, o que contribuiu para o enriquecimento do elenco florístico presente na área de estudo.</p> <p>Nas campanhas de monitorização de flora realizadas no 2º ciclo anual foi também registado um número significativamente superior de espécies invasoras e da sua abundância relativa na proximidade da via.</p> <p>O aumento da riqueza específica e abundância relativa média de invasoras registou-se em todas as zonas de amostragem o que evidencia uma expansão generalizada das espécies invasoras em toda a área de estudo, que poderá estar associado a um conjunto de fatores externos à via (incêndios, plantações florestais, abandono agrícola, etc.).</p> <p><u>MAMÍFEROS</u></p> <p>Os dados obtidos para a monitorização de mamíferos terrestres não voadores revelam que esta comunidade faunística é muito semelhante na zona de influência da via e na zona controlo. Para todos os parâmetros avaliados (riqueza específica, abundância relativa, diversidade e equitabilidade) não foram detetadas diferenças significativas em função da distância à via. Estes resultados evidenciam o carácter generalista das espécies de mamíferos identificadas e a sua capacidade de adaptação a fatores de perturbação, não sendo evidentes impactes negativos significativos neste grupo faunístico.</p> <p>Os parâmetros populacionais avaliados traduziram-se numa maior diversidade na zona de influência, ainda que a equitabilidade na distribuição das espécies seja ligeiramente superior na zona controlo. Não foram detetadas diferenças significativas em termos de riqueza específica, de abundância relativa, de diversidade nem de equitabilidade entre zonas de amostragem.</p> <p>Assim, no decorrer das campanhas realizadas em fase de exploração, não houve evidências de impactes significativos da presença da via sobre a comunidade de mamíferos, sendo que as flutuações verificadas nos parâmetros analisados poderão resultar dos ciclos de atividade naturais das próprias espécies.</p> <p>Não foram também evidentes diferenças significativas na abundância relativa de mamíferos, entre os dois ciclos anuais da fase de exploração, apesar de, se ter registado um ligeiro aumento deste parâmetro no 2º ciclo anual, especialmente na zona de influência da via, o que poderá ser um bom indicador de que as medidas de minimização implementadas (passagens adaptadas para fauna e a vedação) estarão a funcionar e a contribuir para a atenuação dos efeitos de barreira e exclusão.</p>

AVIFAUNA

Para a comunidade de aves verificou-se que as diferenças registadas na sua abundância relativa, entre os diferentes biótopos amostrados, foram similares nas zonas sob influência da via e nas zonas controlo, evidenciando que a componente qualidade do biótopo é claramente o fator determinante para as diferenças observadas em termos de abundância relativa deste grupo faunístico.

No 2º ciclo anual, não se detetaram diferenças significativas na riqueza específica de aves entre a zona de influência da via e a zona de controlo. Por sua vez, na zona controlo a abundância relativa de aves é superior do que na zona de influência, o que poderá resultar não apenas de impactes associados à presença da via que poderá estar a contribuir para o afastamento de alguns indivíduos, mas sobretudo da qualidade dos habitats. Ainda assim, estas diferenças na abundância relativa de aves entre zonas não se refletiram na diversidade e equitabilidade que são semelhantes em ambas as zonas de amostragem.

Os parâmetros avaliados oscilaram entre épocas de amostragem, tal como seria de esperar de acordo com a fenologia e ciclos de vida das diferentes espécies com ocorrência possível na região. O impacte negativo detetado neste grupo faunístico foi a mortalidade por atropelamento, sendo o grupo com mais animais mortos registados, ainda que, a taxa de mortalidade diária seja muito reduzida.

ANFÍBIOS

No caso dos anfíbios foi detetado um maior número de espécies na zona de influência da via e maiores abundâncias relativas na zona controlo, no entanto, os resultados não permitiram identificar nenhuma tendência clara quanto a possíveis efeitos de repulsão ou atração da via. Com base nas análises efetuadas verifica-se que a diversidade e abundância de anfíbios na zona de Influência direta da via e na zona controlo, são muito similares, pelo que, durante a realização das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração, tal como se tinha verificado no 1º ciclo anual, não se verificaram evidências de potenciais impactes desta estrutura sobre a comunidade de anfíbios.

Verificou-se também que a continuidade das linhas de água parece ter sido mantida (construção em viaduto nos principais rios e ribeiras, construção de passagens hidráulicas e de passagens inferiores especiais) minimizando os efeitos de barreira e de exclusão potencialmente associados à presença da via. No entanto, os anfíbios foram o segundo grupo com mais registos de atropelamentos em fase de exploração. Ainda assim, a taxa de mortalidade registada para este grupo faunístico é muito reduzida, pelo que, as medidas minimizadoras poderão estar a contribuir para a minimização de impactes sobre este grupo faunístico.

RÉPTEIS

Devido ao reduzido número de espécies de répteis identificadas nos trabalhos de monitorização dedicados a este grupo faunístico, com uma dominância clara de observações de lagartixa-do-mato e à ausência de diferenças significativas entre zonas e entre os dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração não foi possível identificar impactes significativos neste grupo faunístico. Apesar de terem sido detetados répteis atropelados na via, a taxa de mortalidade deste grupo faunístico é muito reduzida, indicando que as medidas de minimização aplicadas poderão estar a contribuir para a minimização de impactes (detecção de répteis a utilizar as passagens e presença de rede dupla).

FAUNA PISCÍCOLA

Na fase de exploração registou-se um aumento quer no número de espécies capturadas quer na abundância relativa de peixes comparativamente aos valores registados em fase de referência, o que evidencia que possíveis impactes associados à fase de construção tenham sido minimizados e estejam a ser revertidos em fase de exploração.

PERMEABILIDADE DA VIA

Quanto à permeabilidade da via salienta-se o aumento significativo do número médio de espécies e de indícios registados no interior das passagens no 2º ciclo anual quando comparado com os registos do 1º ciclo anual de monitorização, sendo evidente a sua utilização sobretudo por mamíferos selvagens e domésticos, aves, anfíbios e répteis. As abundâncias relativas de fauna registadas no interior das passagens foram significativamente superiores às registadas na envolvente próxima das passagens, evidenciando que as espécies presentes na zona envolvente utilizam recorrentemente as passagens para atravessamento da via, sendo os atravessamentos confirmados na sua maioria de animais domésticos e carnívoros selvagens. É também importante salientar a utilização das passagens por lagomorfos e ungulados.

Com base nas 8 campanhas já realizadas em fase de exploração (1º e 2º ciclos anuais), torna-se evidente que as passagens são um importante contributo para a manutenção de corredores ecológicos, uma vez que a utilização das passagens torna a via permeável para a fauna. Foi também possível confirmar a utilização de passagens como abrigo, nomeadamente para aves, quirópteros e micromamíferos.

É importante verificar que as passagens estão a ser utilizadas para atravessamento da via por carnívoros (selvagens e domésticos), uma vez que, estas espécies são muito sensíveis a atropelamentos e no caso dos carnívoros de médio porte e ungulados apresentam um risco acrescido para a segurança rodoviária. De salientar também o aumento do uso das passagens pelas espécies coelho-bravo e lontra, espécies com elevado valor de conservação. É de esperar que com a habituação e aprendizagem mais espécies e um maior número de indivíduos venha a fazer uso das mesmas até um período em que a estrutura esteja completamente integrada e seja reconhecida como corredor de passagem para as espécies faunísticas existentes na envolvente da via.

Os resultados obtidos nos 2 ciclos anuais de monitorização em fase de exploração são um bom indicador da importância das passagens para a manutenção da permeabilidade da via, redução da fragmentação de habitats e minimização dos efeitos barreira, exclusão e mortalidade por atropelamento geralmente associados à presença de rodovias.

MORTALIDADE

A mortalidade por atropelamento e colisão é um dos impactes mais diretos da implementação de novas rodovias, minimizados com a criação de barreiras (vedações) que impedem o atravessamento da via e implementação de passagens de fauna que assegurem a manutenção da permeabilidade da via, funcionando como corredores ecológicos.

Verificou-se que estas medidas estão a ser eficazes, especialmente para o grupo dos mamíferos terrestres, face à ampla utilização das passagens por este grupo faunístico e à sua reduzida taxa de mortalidade registada (comparativamente a outros grupos faunísticos).

Nos dois anos de monitorização de mortalidade por atropelamento, verificou-se que a frequência de atropelamentos é ligeiramente maior quando as passagens estão mais distantes. De facto, a ampla utilização das passagens registada e a presença de uma vedação eficaz poderão estar a contribuir para a minimização da mortalidade de fauna.

VEDAÇÃO

Apesar dos danos verificados não é evidente existir uma relação direta entre os danos na vedação e o incremento das taxas de mortalidade nesses locais.

À exceção dos danos detetados, e de uma forma geral, a vedação cumpre os requisitos de minimização do risco de atropelamentos, contribuindo para o direccionamento dos animais para as potenciais passagens de fauna.

Relativamente à monitorização da vedação, ao longo das campanhas verificou-se que com o decorrer do tempo os danos são reparados, evitando-se assim os riscos de mortalidade de fauna e minimização de potenciais acidentes rodoviários e contribuindo para o direccionamento dos animais para as potenciais passagens de fauna.

Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas	Face às conclusões aferidas, não se verifica necessidade de implementação de novas medidas de minimização.
Recomendações	Não são sugeridas recomendações.
Conclusões globais para o caso de RM Final	<p>Sendo este o Relatório Final, após uma monitorização continuada de 2 anos em fase de exploração, a análise integrada e global dos resultados obtidos permite concluir que para a maioria das variáveis analisadas os dados obtidos foram similares entre a zona de influência direta da via e a zona controlo.</p> <p>As amostragens de flora e <i>habitats</i> realizadas nos dois ciclos anuais em fase de exploração, não evidenciaram alterações nos habitats existentes na envolvente da via, sendo o biótopo dominante em toda a área de estudo a floresta de produção de pinheiro-bravo e eucalipto, com matos diversos no estrato arbustivo, surgindo também manchas de floresta mista autóctone em especial nos lotes 4 e 11. No 2º ciclo anual foram identificadas mais espécies em todas as zonas de amostragem comparativamente a fases anteriores, o que contribuiu para o enriquecimento do elenco florístico presente na área de estudo.</p> <p>Nas campanhas de monitorização de flora realizadas no 2º ciclo anual foi também registado um número significativamente superior de espécies invasoras e da sua abundância relativa na proximidade da via. No entanto as espécies de flora invasoras identificadas na proximidade da via ocorrem também em zonas mais afastadas e o aumento da cobertura registado neste ano ocorreu em ambas as zonas (influência e controlo). Os dados obtidos para a monitorização de mamíferos terrestres não voadores revelam que esta comunidade faunística é muito semelhante na zona de influência da via e na zona controlo. Para todos os parâmetros avaliados (riqueza específica, abundância relativa, diversidade e equitabilidade) não foram detetadas diferenças significativas em função da distância à via. Estes resultados evidenciam o carácter generalista das espécies de mamíferos identificadas e a sua capacidade de adaptação a fatores de perturbação, não sendo evidentes impactes negativos significativos neste grupo faunístico.</p> <p>No 2º ciclo anual, não se detetaram diferenças significativas na riqueza específica de aves entre a zona de influência da via e a zona de controlo, assumindo-se desta forma que o elenco de aves é similar em ambas as zonas. O impacte negativo mais significativo identificado para o grupo das aves foi a mortalidade por atropelamento, sendo o grupo com mais animais mortos registados, ainda que a taxa de mortalidade diária seja muito reduzida. No caso dos anfíbios foi detetado um maior número de espécies na zona de influência da via e maiores abundâncias relativas na zona controlo, no entanto, os resultados não permitiram identificar nenhuma tendência clara quanto a possíveis efeitos de repulsão ou atração da via. Devido ao reduzido número de espécies de répteis identificadas nos trabalhos de monitorização dedicados a este grupo faunístico, não foi possível identificar impactes significativos neste grupo faunístico. A taxa de mortalidade deste grupo faunístico é muito reduzida, indicando que as medidas de minimização aplicadas poderão estar a contribuir para a minimização de impactes.</p> <p>Para a fauna piscícola é previsível que, tanto nos cursos de água do lote 2 como do lote 3, as galerias ripícolas evoluam favoravelmente, sendo previsível o aumento da vegetação ripícola e estabilização dos sedimentos, o que tornará o <i>habitat</i> mais favorável às espécies piscícolas observadas (em especial as mais sensíveis) e permitirá a sua progressiva recuperação e diminuição das diferenças observadas entre zonas decorrentes dos impactes inerentes à fase de construção da via.</p> <p>Quanto à permeabilidade da via é evidente a utilização das passagens, sobretudo por mamíferos selvagens e domésticos, aves, anfíbios e répteis. As abundâncias relativas de fauna registadas no interior das passagens foram significativamente superiores às registadas na envolvente próxima das passagens, evidenciando que as espécies presentes na zona envolvente utilizam recorrentemente as passagens para atravessamento da via. Resultados indicadores da importância das passagens para a manutenção da permeabilidade da via, redução da fragmentação de habitats e minimização dos efeitos de barreira, exclusão e</p>

	<p>mortalidade por atropelamento.</p> <p>Da monitorização da mortalidade, conclui-se que as medidas de minimização estarão a ser eficazes especialmente para o grupo dos mamíferos terrestres face à utilização das passagens e reduzida taxa de mortalidade registada (comparativamente a outros grupos faunísticos).</p> <p>Relativamente à monitorização da vedação, ao longo das campanhas verificou-se que com o decorrer do tempo os danos são reparados, evitando-se assim os riscos de mortalidade de fauna e minimização de potenciais acidentes rodoviários e contribuindo para o direccionamento dos animais para as passagens de fauna.</p> <p>A comparação com a campanha de referência apenas foi possível ao nível da análise da estrutura dos elencos faunísticos e florísticos, tendo no geral sido detetadas mais espécies e maiores abundâncias relativas nas campanhas realizadas em fase de exploração.</p> <p>No geral, as campanhas efetuadas não permitiram associar os impactes nas comunidades de fauna e flora observados, à presença e exploração da via, sendo as diferenças evidenciadas, entre as diferentes zonas de amostragem em relação à distância à via, cumulativas com a qualidade dos biótopos envolventes e com a ação antrópica, entre outros fatores externos ao projeto.</p>		
<p>Proposta de Programa de Monitorização</p>	<p><input type="checkbox"/> Manutenção</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="443 837 655 907"><input type="checkbox"/> Alteração</td> <td data-bbox="655 837 1489 907"> <p>1. (...)</p> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Alteração	<p>1. (...)</p>
	<input type="checkbox"/> Alteração	<p>1. (...)</p>	
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Cessação</p>		
<p align="center">Fundamentos que sustentam a proposta</p>			
<p>De acordo com as conclusões retiradas com as monitorizações efetuadas foi já evidente não se verificarem diferenças significativas entre as zonas mais próximas da via e as zonas controlo, demonstrando-se assim que as condicionantes preconizadas e medidas de minimização implementadas, nomeadamente a implementação e conservação da vedação, a presença de passagens de fauna e a monitorização contínua de diversos fatores ambientais terão sido eficazes para identificar e minimizar possíveis impactes resultantes da implementação e exploração da via.</p>			

Data 2016/07/06



 Assinatura do responsável

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO

RM_SE_201606_PA_SPI_A13_A13-1

RMON N° 01/12 – 04/13 – 27 -EDIÇÃO 01/REVISÃO 00

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO FINAL DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS

SUBCONCESSÃO DO PINHAL INTERIOR – A13 E A13-1

FASE DE EXPLORAÇÃO

2º CICLO ANUAL - JUNHO DE 2014 A MAIO DE 2015



MONITAR
engenharia do ambiente

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO

RM_SE_201606_PA_SPI_A13_A13-1

RMON N° 01/12 – 04/13 – 27 -EDIÇÃO 01/REVISÃO 00

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO FINAL DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS

SUBCONCESSÃO DO PINHAL INTERIOR – A13 E A13-1

FASE DE EXPLORAÇÃO

2º CICLO ANUAL - JUNHO DE 2014 A MAIO DE 2015

SUBCONCESSÃO DO PINHAL INTERIOR		Nº DE IDENTIFICAÇÃO DE AIA	PROCESSO DE PÓS - AVALIAÇÃO
LANÇOS / SUBLANÇOS			
IC3 – TOMAR / COIMBRA	LOTE 1 - TOMAR / AVELAR SUL	1748	389
	LOTE 2 - IC3-AVELAR NORTE / CONDEIXA	1748	386
	LOTE 4 - IC3-AVELAR SUL / AVELAR NORTE	1748	401
	LOTE 11 - EN342 – LANÇO CONDEIXA / NÓ DE CONDEIXA (IC3)	1748	393
	LOTE 3 – IC3 – CONDEIXA / COIMBRA	2414	460
IC3 – VARIANTE DE TOMAR	LOTE 5.1 - SUBLANÇO NÓ COM A EN110 / NÓ DE VALDONAS	413	-
	LOTE 5.2 - SUBLANÇO NÓ DE VALDONAS / ALVIOBEIRA	-	-
	LOTE 6 - IC3 – ATALAIA /TOMAR	818	506



MONITAR
engenharia do ambiente



FICHA TÉCNICA DO RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO

AUTOR DO RELATÓRIO	MONITAR – ENGENHARIA DO AMBIENTE RUA SANTA ISABEL EMPREENHIMENTO BELA VISTA, LOTE 1, LOJA 2 REPESES, 3500-227 VISEU
IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE	ASCENDI RUA ANTERO DE QENTAL N° 381, 3° 4455-586 PERAFITA MATOSINHOS
TÍTULO DO RELATÓRIO	RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS SUBCONCESSÃO DO PINHAL INTERIOR – A13 E A13-1 FASE DE EXPLORAÇÃO 2º CICLO ANUAL - JUNHO DE 2014 A MAIO DE 2015
N.º DO RELATÓRIO	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO FINAL N° 01/12 – 04/13 – 27
EDIÇÃO / REVISÃO	EDIÇÃO 01 / REVISÃO 00
NATUREZA DAS REVISÕES	
RELATÓRIOS ANTERIORES	
ÂMBITO DO RELATÓRIO	PROCEDIMENTO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL
N.º DA PROPOSTA	PROPOSTA TÉCNICO-COMERCIAL N.º 01/12 – 04/13
LOCAL DA MONITORIZAÇÃO	SUBCONCESSÃO DO PINHAL INTERIOR A13 E A13-1
DATA DA MONITORIZAÇÃO	JUNHO DE 2014 A MAIO DE 2015
VERIFICAÇÃO DO RELATÓRIO	MONITAR – ENGENHARIA DO AMBIENTE
ASSINATURA	Digitally signed by JOÃO RICARDO MORGADO MARTINHO
DATA DE PUBLICAÇÃO DO RELATÓRIO	JUNHO DE 2016

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	6
1.1	Identificação e Objetivos da Monitorização.....	6
1.2	Âmbito do Relatório de Monitorização	6
1.3	Identificação da subconcessionária e descrição da infraestrutura de transporte rodoviário	7
1.4	Enquadramento legal	8
1.5	Apresentação da estrutura do relatório.....	9
1.6	Autoria técnica do relatório	10
2	ANTECEDENTES	11
3	DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO	15
3.1	Frequência, locais de amostragem e parâmetros a monitorizar	15
3.1.1	Frequência de Amostragem	15
3.1.2	Parâmetros e Locais de amostragem	16
3.2	Métodos, Técnicas e equipamentos de recolha.....	36
4	RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO	48
4.1	Flora e <i>Habitats</i>	48
4.2	Mamíferos	61
4.3	Avifauna.....	72
4.4	Répteis.....	79
4.5	Anfíbios.....	89
4.6	Fauna Piscícola	95
4.7	Permeabilidade da via.....	104
4.8	Mortalidade por atropelamento	112
4.9	Vedação.....	120
5	DISCUSSÃO DE RESULTADOS	122
5.1	Flora e <i>Habitats</i>	122
5.2	Mamíferos	130
5.3	Avifauna.....	134
5.4	Anfíbios.....	138

5.5	Répteis.....	141
5.6	Fauna Piscícola	144
5.7	Permeabilidade da via	147
5.8	Mortalidade por atropelamento	149
5.9	Vedação.....	151
6	CONCLUSÕES.....	152
7	SUGESTÕES DE MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE IMPACTES DA VIA	157
8	SUGESTÕES DE REVISÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	157
9	BIBLIOGRAFIA.....	158
10	ANEXOS.....	163
10.1	Anexo I – Registos de Campo	I
10.2	Anexo II – Registos Fotográficos.....	II
10.3	Anexo III - Cartografia – transectos (Mamíferos, Répteis e Anfíbios) e locais de amostragem para permeabilidade da via e anfíbios	III
10.4	Anexo IV - Cartografia – locais de amostragem para Flora e Habitats.....	IV
10.5	Anexo V - Cartografia – locais de amostragem para Avifauna	V
10.6	Anexo VI - Cartografia – locais de amostragem para Fauna Piscícola.....	VI

1 INTRODUÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO E OBJETIVOS DA MONITORIZAÇÃO

O presente documento constitui o Relatório de Monitorização (RM) dos Sistemas Ecológicos referente ao 2º ciclo anual de monitorização para os lotes 1, 2, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11, e ao 1º ciclo anual para o lote 3, em fase de exploração, e inclui as campanhas de monitorização realizadas entre junho de 2014 e maio de 2015, dando cumprimento aos respetivos Planos Gerais de Monitorização (PGM) para a fase de exploração, dos Lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2 e 6 que integram o eixo da A13 e do Lote 11 correspondente ao eixo A13-1.

As monitorizações dos Sistemas Ecológicos e a elaboração do presente RM têm ainda por base o Caderno de Encargos - Cláusulas Técnicas da Subconcessionária Ascendi, elaborado para a fase de exploração.

Os projetos de construção/beneficiação dos eixos da A13 e A13-1 estão integrados na Subconcessão do Pinhal Interior.

Os objetivos da monitorização dos sistemas ecológicos da Subconcessão do Pinhal Interior são os seguintes:

- Avaliar o impacto da circulação rodoviária desta infraestrutura nos sistemas ecológicos;
- Verificar a eficiência das medidas de minimização adotadas;
- Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização;
- Fornecer informações de apoio para outros processos de Avaliação de Impacte Ambiental;
- Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Subconcessionária.

1.2 ÂMBITO DO RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO

O presente documento constitui o 2º Relatório de Monitorização (RM) dos Sistemas Ecológicos da fase de exploração, correspondente ao 2º ciclo anual de monitorização para os lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11, e ao 1º ciclo anual para o lote 3, em fase de exploração e inclui as campanhas realizadas entre junho de 2014 e maio de 2015, dando resposta aos PGM dos respetivos lotes.

De acordo com o PGM dos diferentes lotes, os fatores ambientais a monitorizar durante a fase de exploração são:

- Lote1, lote4, lote 6 e lote 11 - Flora e Habitats, Anfíbios, Répteis, Aves, Mamíferos, Permeabilidade da via, Mortalidade por atropelamento e Vedação;

- Lote 5.1 e lote 5.2 - Flora e Habitats, Anfíbios, Répteis, Aves, Mamíferos, Permeabilidade da via e Mortalidade por atropelamento;
- Lote 2 e lote 3 - Flora e Habitats, Anfíbios, Répteis, Aves, Mamíferos, Permeabilidade da via, Mortalidade por atropelamento, Vedação e Fauna Piscícola.

1.3 IDENTIFICAÇÃO DA SUBCONCESSIONÁRIA E DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO

Em 2010 foi atribuída à Ascendi Pinhal Interior - Estradas do Pinhal Interior, S.A., através de um concurso público, a Subconcessão do Pinhal Interior.

O contrato celebrado integrou a concepção, projeto, construção, financiamento, exploração e conservação, por um período de 30 anos, sendo os seus principais eixos a A13/IC3 que liga Tomar a Coimbra e o IC8 ligando Pombal (A17/A1) a Vila Velha de Ródão (A23), abrangendo 22 concelhos em quatro distritos (ver Tabela 1 e Figura 1).

Tabela 1 - Caracterização da subconcessão do Pinhal Interior.

TIPOLOGIA	EXTENSÃO	LANÇOS
Construção	162,8 km	IC3 - Tomar / Avelar Sul; IC3 - Avelar Norte / Condeixa; IC3 - Condeixa / Coimbra; IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte; IC3 - Variante a Tomar; IC8 - Proença-A-Nova / Perdigão (A23); EN236-1 - Variante do Troviscal; ER238 - Cernache do Bonjardim / Sertã (IC8); EN238 - Sertã / Oleiros; EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)
Requalificação / beneficiação	357,5 km	IC8 - Pombal / Ansião; IC8 - Pedrógão Grande / Sertã; EN2 - Sertã (IC8) / Vila de Rei; EN2 - Góis (EN342) / Portela do Vento (EN112); ER238 - Ferreira do Zêzere / Cernache do Bonjardim; ER347 - Penela / Castanheira de Pêra; A13/IC3 - Tomar / Atalaia; IC8 - Carriço / Pombal; IC8 - Ansião / Pedrogão Grande; IC8 - Sertã / Proença-a-Nova; EN2 - Vila de Rei / Abrantes (A23); EN110 - Variante de Avelar; EN112 - Portela do Vento / Pampilhosa da Serra; EN236 - Foz do Arouce / Lousã (EN342); EN236-1 - Castanheira de Pêra / Figueiró dos Vinhos; EN238 - Tomar (IC3) / Ferreira do Zêzere; EN342 - Miranda do Corvo(IC3) / Lousã; EN342-4 - Arganil / IC6; EN344 - Pampilhosa da Serra / Vale de Pereiras(EN351); EN351 - Isna de Oleiros / Proença-a-Nova(IC8); EN351 - Vale de Pereiras (EN344) / Proença-a-Nova (IC8).

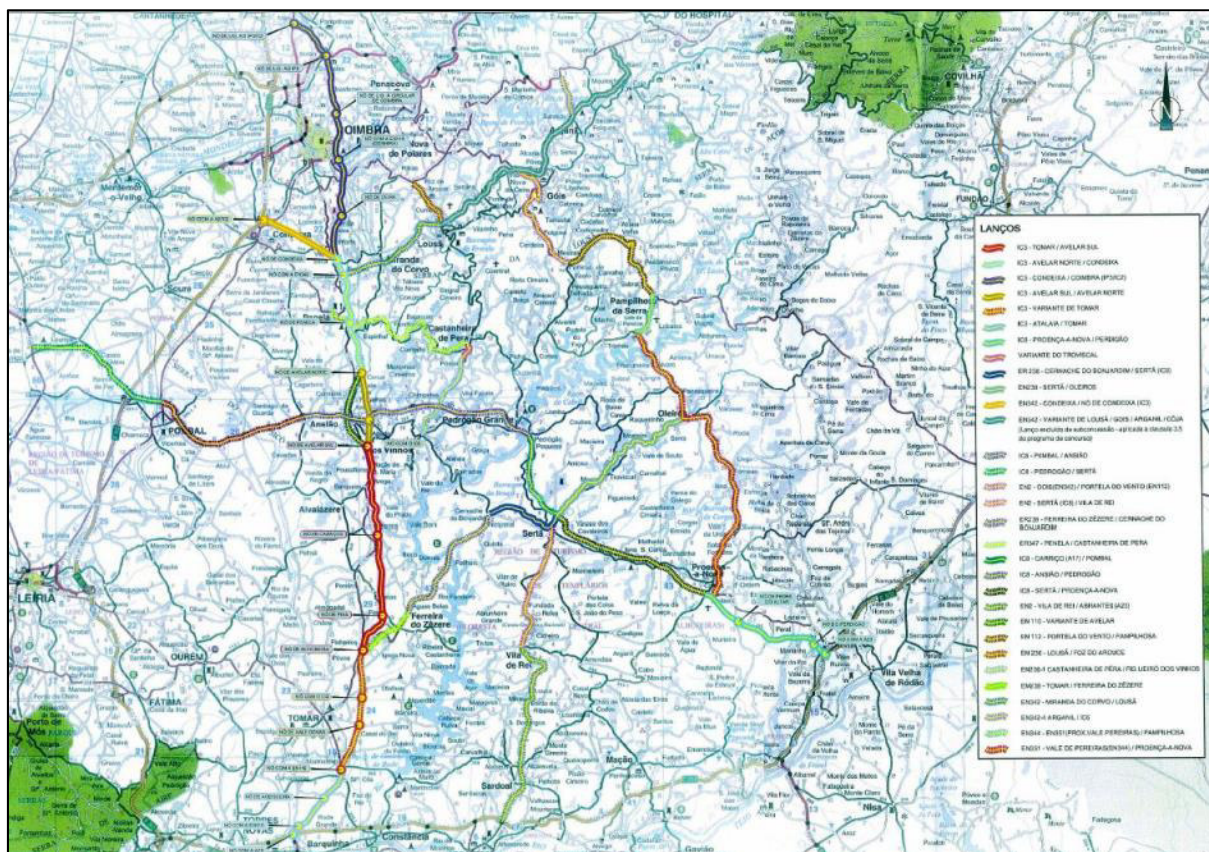


Figura 1 - Localização genérica da subconcessão do Pinhal Interior.

A subconcessão irá impactar positivamente a qualidade de vida de mais de 415 mil pessoas e reduzir os tempos de percurso em mais de 40% entre sedes de concelho, favorecendo, de igual modo, a acessibilidade aos concelhos do Interior Centro e melhorando as deslocações Norte/Sul.

1.4 ENQUADRAMENTO LEGAL

A elaboração do presente RM dá cumprimento ao Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, correspondente ao regime jurídico de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA), nomeadamente ao previsto no n.º 3 do artigo 26.º onde é referido que a monitorização, da responsabilidade do proponente, é efetuada nos termos constantes da DIA ou na decisão sobre a conformidade ambiental do projeto de execução, ou, na falta destes, de acordo com os elementos referidos no n.º 1 do artigo 16.º ou no n.º 1 do artigo 21.º. Compete ainda ao proponente remeter à autoridade de AIA os respetivos relatórios ou outros documentos que retratem a evolução do projeto ou eventuais alterações do mesmo.

São tidas também em consideração na elaboração do Relatório todos os diplomas legais aplicáveis, assim como normas técnicas e critérios publicados pelo Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, tais como:

- o Decreto-Lei n.º 140/99, de 24 de maio, alterado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de fevereiro, que transpõe para ordenamento jurídico português a Diretiva n.º 79/409/CEE, do Conselho, de 2 de maio, relativa à conservação das aves selvagens (Diretiva Aves);

- Diretiva n.º 92/43/CEE, do Conselho, de 21 de maio, relativa à preservação dos *habitats* naturais e da fauna e da flora selvagens (Diretiva *Habitats*).

- Resolução do Conselho de Ministros n.º 66/2001, de 6 de junho de 2001, onde se determina a elaboração do plano sectorial relativo à implementação da Rede Natura 2000.

- Convenção de Berna transposta para a legislação nacional pelo Decreto n.º 95/81, de 23 de julho. De acordo com o seu Artigo 1.º, os objetivos da Convenção são conservar a flora e a fauna selvagens e os seus *habitats* naturais, em particular as espécies e os *habitats* cuja conservação exija a cooperação de diversos estados, e promover essa cooperação; particular ênfase é atribuída às espécies em perigo ou vulneráveis, incluindo as espécies migratórias.

- Convenção de Bona transposta para a legislação nacional pelo Decreto n.º 103/80, de 11 de outubro. A Convenção de Bona tem como objetivo a conservação das espécies migradoras em toda a sua área de distribuição, bem como dos respectivos *habitats*.

- Diretiva-Quadro da Água (Diretiva n.º 2000/60/CE) transposta para a legislação Nacional como Lei da Água, Lei 58/2005, de 29 de dezembro e com o Decreto-Lei no 77/2006, de 30 de março para o direito português. No caso particular das amostragens de peixes foram seguidos os métodos definidos no “Manual para a Avaliação Biológica da Qualidade da Água em Sistemas Fluviais. Protocolo de amostragem e análise para a fauna piscícola (INAG 2008)”.

1.5 APRESENTAÇÃO DA ESTRUTURA DO RELATÓRIO

O presente RM encontra-se estruturado de acordo com as notas técnicas constantes no Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro, com as adaptações necessárias a este caso concreto, sendo constituído pelos seguintes capítulos:

- Capítulo 1: Introdução;
- Capítulo 2: Antecedentes;
- Capítulo 3: Descrição dos programas de monitorização;

- Capítulo 4: Resultados obtidos nas campanhas de monitorização;
- Capítulo 5: Discussão de resultados;
- Capítulo 6: Conclusões;
- Capítulo 7: Sugestões de medidas de prevenção de impactos da via
- Capítulo 8: Sugestões de revisão do Programa de Monitorização;
- Capítulo 9: Bibliografia;
- Capítulo 10: Anexos.

1.6 AUTORIA TÉCNICA DO RELATÓRIO

A descrição da equipa técnica responsável é apresentada na Tabela 2.

Tabela 2 – Equipa técnica responsável

Nome	Qualificação profissional	Função
Paulo de Pinho	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Poluição Atmosférica Doutor em Ciências Aplicadas ao Ambiente	Coordenação
João Martinho	Licenciado em Engenharia do Ambiente Mestre em Tecnologias Ambientais	Coordenação e verificação do relatório
José Vingada	Licenciado em Biologia Mestre em Ecologia Animal Doutor em Ciências	Coordenação das campanhas de monitorização Monitorização de Mamíferos, Répteis, Anfíbios, Avifauna, Fauna Piscícola, Atropelamentos, Permeabilidade e Vedação
Carina Marques	Licenciada em Biologia	Realização do relatório Monitorização de Mamíferos, Atropelamentos, Permeabilidade, Vedação e <i>Habitats</i> e Flora
Hugo Diogo	Licenciado em Engenharia Florestal	Monitorização de Fauna Piscícola, Mamíferos, Répteis e Anfíbios
Rafael Porrino	Licenciado em Biologia	Monitorização de Avifauna
Jorge Vaqueiro	Licenciado em Biologia Mestre em Ciências do Ambiente	Monitorização de Répteis, Anfíbios, Avifauna, Atropelamentos, Permeabilidade e Vedação
Frederico Oliveira	Licenciado em Biologia	Monitorização de Répteis, Atropelamentos, Permeabilidade e Vedação
Virgínia Duro	Licenciada em Biologia	Monitorização de Mamíferos, Atropelamentos, Permeabilidade e Vedação
Helena Silva	Licenciada em Biologia Mestre em Ecologia	Monitorização de <i>Habitats</i> e Flora e Vedação

2 ANTECEDENTES

Com o lançamento da Subconcessão do Pinhal Interior através da Resolução de Conselho de Ministros n.º 106/2008, de 7 de julho foi dada continuidade a estes objetivos, destacando-se a melhoria da mobilidade e acessibilidade da região Centro, com a construção do IC3 entre Tomar e Coimbra, a conclusão do IC8 entre Proença-a-Nova e a A23 e a requalificação da via Pombal/ Ansião, entre outras, bem como o reforço da segurança rodoviária, prevendo-se uma redução de cerca de 40% na sinistralidade.

No âmbito do concurso público internacional de concepção, projeto, construção, conservação, exploração, requalificação, alargamento e financiamento dos lanços que integram a Subconcessão do Pinhal Interior, pretendendo dar resposta à alínea c) do Ponto 15.1 do Programa de Concurso relativo aos Estudos Ambientais e ao Caderno de Encargos, procedeu-se à elaboração de um Relatório Ambiental.

Entre 1999 e 2003 desenvolveu-se o Estudo Prévio do IC3 Condeixa/Tomar, em estreita articulação com a elaboração do respetivo EIA. O respetivo Estudo Prévio foi concluído no último trimestre de 2003 o qual foi acompanhado do respetivo EIA, tendo ambos sido sujeitos a apreciação pelo então Instituto das Estradas de Portugal (IEP). O IEP procedeu à análise desse Estudo Prévio e do respetivo EIA, sendo que os pressupostos em que o projeto assentava viriam, entretanto, a ser alterados, definindo-se um novo quadro para a realização de um novo estudo para este lanço do IC3.

Entre junho de 2006 e julho de 2007 foi elaborado um novo EIA, do Lanço IC3 – Tomar / Coimbra. Neste estudo foram apresentadas duas Soluções (Soluções 1 e 2) que representam os grandes eixos estudados, desenvolvendo-se respetivamente, e na generalidade, com os traçados a nascente e a poente da EN110. A Solução 1 permitia dar acessibilidades mais diretas aos concelhos de Ferreira do Zêzere, Penela e Miranda do Corvo, enquanto a Solução 2 estabelecia acessos mais rápidos aos concelhos de Alvaiázere e Condeixa-a-Nova. Para interligação das Soluções 1 e 2, estudaram-se as Alternativas 1 a 7. Foram ainda estudadas três Ligações a Condeixa, das quais duas são alternativas associadas à Solução 1. As três ligações são coincidentes no seu troço final, terminando no mesmo ponto, Nó de Ligação com a N1 / IC2.

Em agosto de 2007 foi apresentado à Agência Portuguesa do Ambiente (APA) o EIA, tendo sido nomeada a respetiva Comissão de Avaliação (CA), tendo sido dada conformidade ao EIA em dezembro de 2007.

Seguiu-se então a realização da Consulta Pública e com base no respetivo parecer e análise do EIA, a CA emitiu parecer favorável ao projeto, através da emissão em 9 de maio de 2008, da Declaração de Impacte Ambiental favorável condicionada:

- À adoção da combinação de traçado Solução S1+L1+N2+M2 (equivalente a Solução 1 + Alternativa 5 + Solução 2 + Alternativa 7 + Solução 1 (Ligação 1B) + Solução 1);
- Ao cumprimento das Condicionantes definidas na DIA;
- À apresentação no RECAPE dos Elementos solicitados;
- À implementação das Medidas de Minimização e Planos de Monitorização definidos no RECAPE e na DIA.

Para os lanços IC3 – Tomar / Coimbra (lotes 1, 2, 3, 4 e 11), foi desenvolvido o Projeto de Execução, tendo o traçado sido desenvolvido com adaptações e desenvolvimentos, novos elementos e maior rigor, tendo também sido efetuada uma articulação com os resultados dos estudos ambientais solicitados na DIA.

No que se refere ao Lanço IC3 – Atalaia /Tomar, Lote 6, este encontrava-se já em exploração e foi alvo de beneficiação, sendo que não se previu que as intervenções a realizar determinassem impactes negativos relevantes no ambiente, considerou-se adequada a realização de um Estudo de Medidas de Minimização (EMM) de acordo com os termos de referência para elaboração dos Estudos Ambientais. O EMM foi emitido junho de 2011.

O lanço do IC3 – Variante Tomar (Lote 5) foi dividido em dois sublanços: Lote 5.1 - sublanço Nó com a EN110 / Nó de Valdonas e Lote 5.2 - sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira. Em maio de 2011 foi elaborado o EIA para o sublanço Nó com a EN110 / Nó de Valdonas e em outubro de 2011 foi elaborado o EIA para o sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira, onde foram apresentados os respetivos programas de monitorização para os sistemas ecológicos. O plano foi posteriormente aprovado pelas Estradas de Portugal (EP), através do parecer emitido a 10 de outubro de 2011.

No que respeita ao lote 3 IC3 – Lanço Condeixa – Coimbra a elaboração do IC3 – Lanço Condeixa – Coimbra decorre dos estudos desenvolvidos e aprovados em fase de Estudo Prévio, com base nos procedimentos de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) no âmbito dos então designados IC3 – Tomar / Coimbra (troço compreendido entre cerca dos km 0+000 e 13+000 do Projeto de Execução) e do IC3 – Coimbra / IP3 (troço compreendido entre cerca do km 13+000 e o final do Projeto de Execução), com emissão da Declaração de Impacte Ambiental favorável condicionada, em 9 de Maio de 2008 e 30 de Dezembro de 2008, nos quais se introduziram contudo alterações para corresponder

aos condicionalismos estabelecidos pelas DIA para a fase de Projeto de Execução. Destes condicionalismos, destaca-se a recomendação de atendimento de comentários e solicitações das autarquias locais para a melhoria dos aspetos das acessibilidades, de modo a melhor corresponder às necessidades locais e regionais, situação que foi devidamente considerada na fase de Projeto de Execução. Em janeiro de 2011 foi desenvolvido um novo EIA em fase de Projeto de Execução (para avaliação de novo dos seus impactes. O novo procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental, em fase de Projeto de Execução, iniciou-se em 17 de Março de 2011 tendo a DIA referente à sua aprovação sido emitida em 22 de Novembro de 2011.

Importa referir que para o lote 3, a sua construção incidiu apenas no troço compreendido entre o km 0+000 e 7+000 (entre o nó de Condeixa e o nó de Ceira) do Projeto de Execução.

Na Tabela 3 são resumidas as referências documentais referentes aos lanços pertencentes ao eixo principal do A13 e A13-1. São igualmente descritas as referências dos relatórios de monitorização relativos à fase da Situação de Referência dos respetivos lotes.

Antecedem ao presente RM os relatórios referentes às campanhas de monitorização dos sistemas ecológicos realizadas durante a fase de construção, e do 1º ciclo anual em fase de exploração (RMON_01/12-04/13-20 ED01/REV00, emitido em Agosto de 21014) dos lanços pertencentes ao eixo principal do IC3/A13 da Subconcessão do Pinhal Interior, entre Maio de 2013 e Abril de 2014, com exceção do Lote 3 que se encontrava durante este período em construção. O lote 3 apenas foi alvo de monitorização, em fase de exploração, no 2º ciclo anual.

O presente RM corresponde ao 2º relatório de monitorização dos sistemas ecológicos da fase de exploração da A13 e A13-1 e dá resposta aos PGMs dos respetivos lotes para fase de exploração.

Tabela 3 – Referências documentais dos lanços/sublanços da A13 e A13-1, subconcessão do Pinhal Interior

Subconcessão do Pinhal Interior		Lote	Nº identificação de AIA	Processo Pós Avaliação	DIA	Plano Geral de Monitorização em Vigor	Data de realização da campanha e de emissão Relatório - fase Pré-Construção
Lanços / sublanços							
IC3 – Tomar / Coimbra	Tomar / Avelar Sul	Lote 1	1748	389	Favorável condicionada emitida a 09-05-2008	Volume - TOAS.E.211.MT.b , datado de fevereiro de 2011, constante no Volume 21.1 – RIAMM,	Campanha realizada em novembro de 2010; Relatório emitido em janeiro de 2011
	IC3-Avelar Norte / Condeixa	Lote 2	1748	386		Volume - ANCX.E.211.MT.a , datado de abril de 2011, constante no Volume 21.1 – RIAMM	Campanha realizada em novembro de 2010 (fauna Piscícola) e janeiro de 2011; Relatório emitido em fevereiro de 2011. Em abril de 2011 é emitido o documento ANCX.E.211.RP onde são apresentados os elementos / esclarecimentos, solicitados pela EP, nos quais consta o “Estudo dos Peixes Dulçaquícolas com Estatuto de Proteção presentes nos Rios a Atravessar”.
	IC3-Avelar Sul / Avelar Norte	Lote 4	1748	401		Volume - ASAN.E.211.MT.a , datado de outubro de 2011, constante no Volume 21.1 – RIAMM	Campanha realizada em março de 2011; Relatório emitido em abril de 2011
	EN342 – Lanço Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)	Lote 11	1748	393		Volume – CONC.E.211.MT.a , datado de junho de 2011, constante no Volume 21.1 – RECAPE	Campanha realizada em fevereiro de 2011; Relatório emitido em fevereiro de 2011
	IC3-Condeixa / Coimbra	Lote 3	2414	460		Favorável condicionada, emitida a 22 de novembro de 2011	VOLUME CXCO.E.211.MT.b , datado de Fevereiro de 2012, constante no Volume 21.1 – EIA
IC3 – Variante de Tomar	Sublanço Nó com a EN110 / Nó de Valdonas	Lote 5.1	-	-	-	VOLUME ENVA.E.211.PM.a , datado de agosto de 2012, constante no Volume 21.1 – EIA	Campanha realizada em julho de 2011; Doc. Nº ENVA.RMSE.SR , datado de dezembro de 2011
	Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira	Lote 5.2	-	-	-	VOLUME VAAL.E.211.PM.c , datado de dezembro de 2012, constante no Volume 21.1 – EIA	Campanha realizada em julho de 2011; Doc. Nº VAAL.RMSE.SR , datado de dezembro de 2011. Emitido aditamento, Doc. Nº VAAL.RMSE.SR.ADI. , em agosto de 2012
IC3 – Atalaia /Tomar		Lote 6	-	-	-	VOLUME ATTO.E.211.PMa , datado de junho de 2013, constante no Volume 21.1 – EMM	Campanha realizada em julho de 2011 Doc. Nº ATTO.RMSE.SR , datado de outubro de 2011

3 DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO

3.1 FREQUÊNCIA, LOCAIS DE AMOSTRAGEM E PARÂMETROS A MONITORIZAR

Na fase de exploração, os locais a monitorizar situam-se, não só nos transectos anteriormente definidos, mas igualmente na envolvente da via para onde foram dimensionadas medidas minimizadoras.

A monitorização dos sistemas ecológicos durante a fase de exploração pretende aferir o real efeito da estrada nas comunidades vegetais e faunísticas e ainda avaliar o benefício da adoção das medidas de minimização bem como a manutenção da sua eficácia. Pretende-se ainda, possibilitar a identificação atempada de eventuais situações que possam conduzir à necessidade de adotar medidas adicionais de minimização para os sistemas biológicos.

Caso se verifiquem áreas sensíveis e/ou locais de criação e nidificação de espécies prioritárias serão também definidas manchas e propostas medidas de minimização adicionais com vista à proteção das mesmas.

3.1.1 Frequência de Amostragem

No que concerne à periodicidade na fase de exploração, para os diferentes fatores ambientais, de acordo com o PGM, teve-se em consideração a seguinte periodicidade:

- Flora e Habitats – primavera, de forma a detetar espécies com período de floração diferentes e no outono, na época de frutificação. Foram realizadas campanhas em 3 períodos de amostragem distintos: no início da primavera (março/abril), no final da primavera (maio/junho) e no início de outono (setembro/outubro);
- Anfíbios – primavera (março/abril e maio) e ao início do outono (setembro/outubro);
- Répteis – primavera (março/abril e maio/junho) e no final do verão (setembro);
- Avifauna – primavera (março/abril e maio/junho), para observação de residentes e nidificantes, no final do verão (setembro) para observação de migradores e inverno (dezembro a fevereiro) para observar invernantes;
- Mamíferos – primavera (março/abril e maio/junho) e no início do outono (setembro/outubro);
- Fauna Piscícola – primavera (maio) e no início do outono (setembro/outubro);
- Permeabilidade da via e vedação – Campanhas trimestrais;
- Mortalidade – Campanhas mensais.

No 2º ciclo anual da fase de exploração foram realizadas as campanhas definidas na Tabela 4. No total, foram realizadas 3 campanhas para os fatores ambientais Flora e Habitats, Anfíbios, Répteis e Mamíferos, 2 para Fauna Piscícola, 4 para os fatores ambientais Avifauna, Permeabilidade da via, Vedação e 12 campanhas para a Mortalidade por Atropelamento, entre junho de 2014 e Maio de 2015.

Tabela 4 - Datas das campanhas de monitorização dos Sistemas Ecológicos, do 2º ciclo anual em fase de exploração

Fator Ambiental	Datas das campanhas	Fator Ambiental	Datas das campanhas	
Flora e Habitats	4ª Campanha – 25 a 29 de junho de 2014	Permeabilidade da Via	5ª Campanha – 9 a 13 de junho e 14 a 18 de julho de 2014	
	5ª Campanha – 8 a 12 de setembro de 2014		6ª Campanha – 8 a 12 e 23 a 27 de setembro de 2014	
	6ª Campanha – 27 a 31 de março de 2015		7ª Campanha – 10 a 17 de dezembro de 2014 e 19 a 24 de janeiro de 2015	
Anfíbios	4ª Campanha – 23 a 27 de setembro de 2014	Mortalidade por atropelamento	8ª Campanha – 2 a 13 de março de 2015	
	5ª Campanha – 2 a 7 de março de 2015		13ª Campanha – 24 de junho de 2014	
	6ª Campanha – 26 a 30 de maio de 2015		14ª Campanha – 28 de julho de 2014	
Répteis	4ª Campanha – 25 a 29 de junho de 2014	Mortalidade por atropelamento	15ª Campanha – 22 de agosto de 2014	
	5ª Campanha – 8 a 12 de setembro de 2014		16ª Campanha – 22 de setembro de 2014	
	6ª Campanha – 27 a 31 de março de 2015		17ª Campanha – 23 de outubro de 2014	
Mamíferos	4ª Campanha – 25 a 29 de junho de 2014		18ª Campanha – 30 de novembro de 2014	
	5ª Campanha – 8 a 12 de setembro de 2014		19ª Campanha – 20 de dezembro de 2014	
	6ª Campanha – 27 a 31 de março de 2015		20ª Campanha – 22 de janeiro de 2015	
Aves	5ª Campanha – 9 a 13 de junho de 2014		Vedação	21ª Campanha – 25 de fevereiro de 2015
	6ª Campanha – 23 a 27 de setembro de 2014			22ª Campanha – 28 de março de 2015
	7ª Campanha – 9 a 17 de dezembro de 2014			23ª Campanha – 20 de abril de 2015
8ª Campanha – 2 a 7 de março de 2015	24ª Campanha – 26 de maio de 2015			
Fauna Piscícola	3ª Campanha – 24 de outubro de 2014			Vedação
	4ª Campanha – 27 de maio de 2015		6ª Campanha – 23 a 24 de outubro de 2014	
			7ª Campanha – 19 a 24 de janeiro de 2015	
			8ª Campanha – 20 e 21 de abril de 2015	

3.1.2 Parâmetros e Locais de amostragem

Os locais de amostragem para a fase de exploração constituem, como foi referido, os transectos previamente identificados na fase de pré-construção/beneficiação, assim como algumas passagens suscetíveis de serem utilizadas pela fauna e viadutos que funcionem como corredores ecológicos e que foram propostos nos Planos de Monitorização e definidos/avaliados durante a primeira campanha em fase de exploração, tendo-se selecionado os locais de amostragem que apresentaram condições de prospectabilidade, estruturas suscetíveis de serem usadas pela fauna de

forma a garantir a permeabilidade da via ou *habitats* naturais ecologicamente mais sensíveis, tal como definido nos Planos de Monitorização.

Na Tabela 5 são apresentados os locais de amostragem/transectos definidos nos respetivos PGM, bem como, os locais adicionais não constantes nos PGM mas suscetíveis de serem utilizados como passagens de fauna, prospeccionados na 1ª campanha (ver RMON_01/12-04/13-20 ED01/REV00, emitido em Agosto de 21014), adicionalmente para a permeabilidade da via, neste ciclo anual, foi monitorizada a PH18.3 do lote 1 que no 1º ano em fase de exploração não havia sido detetada, uma vez que, a sua localização (pk) não coincidia com as plantas constantes no PGM, verificando-se apenas no decorrer das campanhas do 2º ciclo anual da sua correta localização. Para a fauna e flora devido à proximidade da PH18.3 ao local PS12 e PH18.1 os locais de amostragem destas passagens passaram a ser comuns.

Para o lote 3 apenas foram monitorizados os locais de amostragem PS1, Viaduto sobre a Ribeira de Braçais e Viaduto sobre o Rio Corvo (norte), inserido no troço que foi construído (Condeixa-Nó de Ceira).

Importa referir que alguns locais de amostragem apresentam-se muito próximos, pelo que, para a Flora e para a Fauna, a sua monitorização foi realizada em conjunto, nomeadamente:

- Lote 1 - PH 19.3 + PH 19.5 e PH18.1 +PS12 + PH18.3;
- Lote 2 - PH/PF6.3 + transecto (T3) que se localizam ao km 6+724 e as passagens PA2/PF + PH 8.5, que se localizam muito próximas e o habitat envolvente é semelhante;
- Lote 4 - O local ao km 0+841 + PH0.2/PF, trata-se do mesmo local (duplicado no PGM);
- Lote 5.2 – A PI ao km 1+792 + PI1 + PI2 para a Flora e Habitats e PI1 + PI2 para a Fauna;
- Lote 6 – PH 107.1 + PI6, localizam-se muito próximas e o habitat envolvente é semelhante.

Não se procedeu à monitorização do local PH 15.3 ao km 15+900 (lote 2), visto que esta passagem hidráulica se encontra em zona urbana e agrícola e muito próxima de outras passagens monitorizadas (nomeadamente do Viaduto da Flor da Rosa do lote 2, da PS1.1 do lote 3 e da PH0.3 do lote 11).

A mortalidade por atropelamento e o estado da vedação foram verificadas ao longo de toda a rodovia, mas preferencialmente junto a *habitats* ecologicamente mais sensíveis e nos locais passíveis do estabelecimento de uma relação entre a taxa de atropelamento e a existência de passagens de fauna.

Tabela 5 – Locais de amostragem/transectos definidos nos PGMs e suscetíveis de serem utilizados pela fauna como corredor ecológico para o atravessamento da via

Lote	Local de amostragem / transecto	Lote	Local de amostragem / transecto
Lote 1	Viaduto 2, aproximadamente ao km 4+175; Viaduto 6, aproximadamente ao km 9+100; Aproximadamente ao km 18+024; Ao km 4+613 (PH4.1); Ao km 5+481 (PH5.2); Ao km 10+258 (PH10.1); Ao km 10+799 (PH10.3); Ao km 12+882 (PH12.4); Ao km 18+303 (PH18.3); Ao km 18+802 (PS12); Ao km 19+648 (PH 19.3); Ao km 19+947 (PH19.5); Ao km 24+058 (PH24.1).	Lote 4	Aproximadamente ao km 0+841 (PH0.2/PF); Aproximadamente ao km 8+600; km 10+200 (Viaduto da Rib. ^a do Farelo); Aproximadamente ao km 11+370 Ao km 1+900 PS 3; Ao km 6+016 PH 6.1; Ao km 6+870 PH 6.4 / PF; Ao km 7+406 PH 7.2; Ao km 9+634 PA4 / PF
		Lote 5.1	Viaduto sobre o rio Nabão PI entre Coito e Cardelas (PI1); PI entre Venda e Vermoeiros (PI2); PI junto a um afluente do Rio Nabão (PI3).
Lote 2	Rio Cabra, aproximadamente ao km 2+650; Rio Corvo, aproximadamente ao km 5+750; Aproximadamente ao km 6+724; Aproximadamente ao km 14+900; Ao km 0+500 (PA 1/PF); Ao km 1+083 (PH 1.1); Ao km 1+559 (PS 1/PF); Ao km 4+423 (PH/PF 4.3); Ao km 6+724 (PH/PF 6.3); Ao km 8+477 (PA 2/PF); Ao km 8+696 (PH 8.5); Ao km 9+689 (PH 9.3); Ao km 12+731 (PH/PF 12.3); Ao km 15+900 (PH 15.3). Cursos de água (Fauna Piscícola) Rio Cabra, do pK 2+106 ao 2+860; Rio Corvo, do pK 5+594 ao 5+989.	Lote 5.2	PI existente ao km 1+792 – Barragem do Carril; PI 5 existente ao km 5+201; PI entre Vale de Donas e Carril; PI1 ao km 2+520; PI2 ao km 2+791; PI3 ao km 3+358; PI6 ao km 6+104.
		Lote 6	PA1 ao km 102+600; PI4 ao km 105+050; PI7 ao km 108+750; PH104.1; PH107.1; PH109.1; PI6.
Lote 3	PS1 ao pk 1+178 Viaduto Rib. ^a de Braçais ao pk 2+110 Ponte Rio Corvo ao pk 4+460 Cursos de água (Fauna Piscícola) Rio Corvo (norte) Rio Ceira	Lote 11	PH 0.3, ao km 0+917; PH 3.1, ao km 3+453; PH 4.1/PF, ao km 4+267; PS 5/PF, ao km 5+400; PH 8.2, ao km 8+219; Ao km 5+782 (PH/ PF 5.2); Ao km 7+440 (PH/PF 7.1); Ao km 7+865 (PA6).

No decorrer da 1ª campanha da fase de exploração avaliou-se a implementação de um número relevante de pontos de amostragem que permitissem uma boa análise estatística, de forma a comparar as comunidades na zona próxima da via com as comunidades numa zona de controlo.

Desta forma seguiram-se as recomendações definidas nos Planos de Monitorização, nomeadamente de incorporar na fase de exploração, novos pontos de amostragem que ocorram em corredores importantes para a fauna.

Numa segunda fase foi necessário definir a extensão das faixas a amostrar e harmonizar este esforço para todos os trabalhos, para que as diferentes faixas em comparação estatística tenham o mesmo significado em todos os lotes a monitorizar. Da análise dos PGM e respetivos Relatórios da Situação de Referência, verificou-se que a grande maioria propunha uma faixa de monitorização de 500m, centrada no eixo da via (250m para cada lado) sendo que a parte terminal dos transectos deveria ser definida como zona controlo. Não foram definidos pontos mais afastados da via, porque as características dos biótopos e a sua qualidade sofrem alterações significativas relacionadas com outros fatores que podem mascarar potenciais impactos associados à estrada (alterações ao nível dos *habitats*, efeitos devido a fogos florestais, etc.) evitando-se assim a inclusão de variáveis que não são controladas.

A definição de faixas de monitorização com extensões mais significativas (2km a 5km) só fazem sentido em *habitats* homogéneos como por exemplo a planície Alentejana. Numa zona de elevados relevos e com constantes mudanças de altitudes, a definição de pontos de controlo muito distantes da via, pode resultar na seleção de locais a altitudes muito diferentes, com exposições diferentes, com condições microclimáticas diferentes e com fortes variações entre biótopos. Ao mesmo tempo, corre-se o risco de se colocar as zonas controlo em áreas próximas de outras fontes de impacto (como por exemplo outras vias, parques eólicos, barragens, zonas urbanas, etc.) que incorporam nos dados e respetivas análises, impactes que não são originários na via em estudo e que poderão modificar os valores obtidos nessas zonas de controlo.

Assim, devido à forte heterogeneidade de biótopos e devido ao facto de estes ocorrerem sob a forma de uma matriz complexa e variável, optou-se por incluir mais pontos de amostragem e harmonizar a sua monitorização a uma faixa de 500m ao redor da via, de forma a diminuir, ao máximo possível, a incorporação de fatores externos que possam influenciar os resultados da zona controlo.

Esta faixa, conforme referido anteriormente, corresponde às recomendações da maioria dos Planos de Monitorização dos restantes Lotes da Subconcessão do Pinhal Interior, sendo que trabalhos noutras regiões validam a sua seleção. De facto, numa análise para os anfíbios (Ascensão & Mira,

2006) verificou-se que a probabilidade de aparecer um Ponto Negro de Mortalidade numa estrada é de 86% caso haja uma massa de água a menos de 110m. Já a 250m esta probabilidade reduz-se para 35% e a 500m é próxima de 10%. A probabilidade de ocorrência de um Ponto Negro de Mortalidade a 500m é depois muito similar até aos 750m. Este é um dos poucos trabalhos em Portugal que analisou com algum detalhe o efeito da distância de ocorrência de animais em relação ao risco de mortalidade e mostra que a definição de uma faixa de 500m (conforme foi proposto na maioria dos Planos de Monitorização onde esta informação estava explícita) é uma abordagem ponderada e adequada face à situação onde se insere esta via (zonas montanhosas, com relevos que evoluem muito rapidamente na proximidade da via e com fortes alterações das condições ambientais entre as zonas próximo e longe da via).

Por sua vez, a definição de zonas controlo a menos de 250m da via poderá levar a que não sejam detetadas diferenças significativas entre a zona de influência direta da via e a zona envolvente (controlo). O que se verificou no traçado dos transectos definidos nos anteriores Planos de monitorização foi que estes tinham uma extensão de cerca de 500m centrados no eixo da via, o que se traduz numa amostragem efetiva de apenas cerca de 250m em redor da via. Seguindo este desenho experimental não seria pois possível considerar a extremidade dos transectos como zona controlo. Por este motivo os transectos realizados têm início junto da via e afastam-se perpendicularmente à mesma cerca de 500m. Com esta extensão será pois possível definir uma zona de influência direta da via (0 a 250m) e a extremidade dos transectos (250 a 500m – distância a partir da qual, em estudos anteriores, se verificou uma diminuição significativa da probabilidade de ocorrência de impactos na fauna (Ascensão & Mira, 2006)) como zona controlo.

Uma vez que em muitos dos locais de amostragem definidos por vezes um dos lados da via apresenta outras fontes de impacte (outras estruturas viárias, zonas urbanas, áreas industriais, áreas ardidas) optou-se pela realização dos transectos/pontos de amostragem para apenas um dos lados da via, em cada um dos locais de amostragem, mas garantindo-se que em diferentes locais de amostragem também os diferentes lados da via fossem amostrados, optando-se sempre pelo lado da via que apresente condições ecológicas favoráveis à ocorrência de fauna ou de *habitats* ecologicamente mais sensíveis.

Assim, para evitar a introdução de fatores de perturbação ambiental que não estavam associados à via em monitorização, os percursos selecionados desenvolveram-se ao longo de zonas homogéneas, relativamente afastadas de outros fatores de pressão Humana e sempre que de um dos lados da via ocorressem vias alcatroadas, zonas urbanas, áreas ardidas e/ou zonas industriais, o lado

mais afetado por esses fatores de pressão não era monitorizado (ver Anexo III - Cartografia – transectos (Mamíferos, Répteis e Anfíbios) e locais de amostragem para permeabilidade da via e anfíbios).

Flora e Habitats

A campanha de monitorização do impacte na flora e *habitats*, contemplou a caracterização das espécies de flora e dos *habitats* seminaturais presentes na zona da rodovia e sua envolvente, mediante avaliação dos seguintes aspetos:

- Abundância relativa (cobertura);
- Composição específica;
- Estratificação;
- Sanidade das fitocenoses.

Relativamente à flora, em cada um dos locais de amostragem anteriormente identificados foram definidos três pontos de amostragem: um imediatamente próximo da via (0m) e por isso considerado o ponto de maior influência; um a 100m da via considerado um ponto de influência média e um a 500m da via considerado um ponto sem qualquer influência ou influência mínima e que funciona como ponto de controlo. Os pontos definidos encontram-se distribuídos pelos *habitats* seminaturais existentes.

As coordenadas geográficas dos locais de amostragens, dos diferentes lotes, para a flora e *habitats* são apresentadas na Tabela 6 e catalogados no Anexo IV - Cartografia – locais de amostragem para Flora e Habitats.

Tabela 6 – Coordenadas dos Locais de Amostragem de Flora e *Habitats*.

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84) 10 m		Coordenadas (WGS84) 100m		Coordenadas (WGS84) 500m	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	Viaduto 2	39°41'37.18"N	8°20'29.87"W	39°41'35.7"N	8°20'25.73"W	39°41'31.15"N	8°20'11.39"W
	Viaduto 6	39°43'51.74"N	8°19'33.20"W	39°43'49.19"N	8°19'28.63"W	39°43'47.10"N	8°19'14.34"W
	PH5.2	39°42'01.13"N	8°19'44.07"W	39°42'1.82"N	8°19'38.38"W	39°41'50.82"N	8°19'37.2"W
	PH10.1	39°44'31.85"N	8°19'34.39"W	39°44'37.21"N	8°19'42.92"W	39°44'27.20"N	8°19'58.48"W
	PH12.4	39°45'56.14"N	8°19'41.89"W	39°45'57.08"N	8°19'37.70"W	39°45'56.05"N	8°19'21.09"W
	PH19.3+PH19.5	39°49'28.33"N	8°20'06.55"W	39°49'29.99"N	8°20'13.38"W	39°49'27.44"N	8°20'24.21"W
	PH24.1	39°51'45.25"N	8°20'20.26"W	39°51'47.81"N	8°20'16.91"W	39°51'33.7"N	8°19'58.84"W
	PH10.3	39°44'51.86"N	8°19'35.74"W	39°44'54.33"N	8°19'40.52"W	39°44'55.89"N	8°19'57.57"W
	PH18.1+PS12+PH18.3	39°48'42.10"N	8°20'06.50"W	39°48'45.40"N	8°20'10.00"W	39°48'49.30"N	8°20'29.30"W
	PH4.1	39°41'44.70"N	8°20'12.20"W	39°41'40.7"N	8°20'11.20"W	39°41'40.30"N	8°19'56.20"W
2	PA2/PF+PH8.5	40°03'40.44"N	8°22'23.80"W	40°03'41.10"N	8°22'18.35"W	40°03'47.50"N	8°22'14.41"W
	PH/PF 4.3	40°01'34.24"N	8°22'05.00"W	40°01'34.73"N	8°22'00.61"W	40°01'39.36"N	8°21'40.36"W
	PS1/PF	40°00'04.42"N	8°21'47.10"W	39°59'55.64"N	8°21'49.04"W	39°59'53.17"N	8°21'59.40"W
	Viaduto Rio Cabra	40°00'46.30"N	8°22'06.16"W	40°00'43.14"N	8°22'09.23"W	40°00'37.98"N	8°22'26.02"W
	Viaduto Rib. ^a Flor Aprox.km14+900	40°06'50.22"N	8°23'24.75"W	40°06'47.77"N	8°23'22.37"W	40°06'54.02"N	8°23'06.93"W
	PH/PF6.3 + Aprox. km 6+724	40°02'45.48"N	8°22'31.57"W	40°02'44.82"N	8°22'35.33"W	40°02'49.36"N	8°22'50.41"W
	PH/PF12.3	40°05'44.39"N	8°23'32.73"W	40°05'46.71"N	8°23'42.09"W	40°05'56.61"N	8°23'45.04"W
	PA1/PF	39°59'30.24"N	8°21'48.18"W	39°59'31.75"N	8°21'51.71"W	39°59'37.84"N	8°22'01.23"W
	Viaduto Rio Corvo	40°02'19.38"N	8°22'23.33"W	40°02'24.20"N	8°22'12.50"W	40°02'20.00"N	8°21'49.47"W
	PH1.1	39°59'50.18"N	8°21'46.86"W	39°59'46.88"N	8°21'52.88"W	39°59'43.77"N	8°22'00.54"W
PH9.3	40°04'17.14"N	8°22'56.44"W	40°04'09.47"N	8°22'54.14"W	40°04'10.17"N	8°23'03.59"W	
3	PS1	40°08'02.20"N	8°22'49.40"W	40°07'58.60"N	8°22'45.80"W	40°08'01.80"N	8°22'31.40"W
	Viaduto Rib. ^a de Braçais	40°08'32.30"N	8°22'59.00"W	40°08'29.10"N	8°23'05.10"W	40°08'12.20"N	8°23'11.50"W
	Ponte Rio Corvo	40°09'40.30"N	8°22'40.80"W	40°09'39.90"N	8°22'35.90"W	40°09'25.70"N	8°22'35.10"W
4	Km 8+600	39°57'41.43"N	8°21'03.20"W	39°57'41.88"N	8°21'07.33"W	39°57'51.93"N	8°21'18.95"W
	PA4/PF	39°58'16.46"N	8°21'07.64"W	39°58'18.21"N	8°21'03.07"W	39°58'30.32"N	8°20'58.74"W
	PH0.2/PF	39°53'37.42"N	8°20'39.82"W	39°53'39.20"N	8°20'44.23"W	39°53'34.34"N	8°20'56.86"W
	PH6.1	39°56'20.55"N	8°20'53.39"W	39°56'18.50"N	8°20'57.25"W	39°56'06.00"N	8°21'06.63"W
	PH6.4/PF	39°56'47.85"N	8°20'56.59"W	39°56'43.44"N	8°21'00.98"W	39°56'41.47"N	8°21'16.16"W
	PS3	39°54'10.10"N	8°20'31.30"W	39°54'12.19"N	8°20'27.66"W	39°54'11.21"N	8°20'10.44"W
	Viaduto Rib. ^a Fareló	39°58'34.80"N	8°21'20.60"W	39°58'37.50"N	8°21'18.60"W	39°58'43.50"N	8°21'03.30"W
	Km11+370	39°59'04.63"N	8°21'38.51"W	39°59'04.15"N	8°21'44.76"W	39°59'07.53"N	8°21'58.81"W
PH7.2	39°57'04.90"N	8°21'01.10"W	39°57'02.60"N	8°21'06.80"W	39°57'02.60"N	8°21'16.11"W	
5.1	Viaduto sobre o rio Nabão	39°33'34.08"N	8°23'03.96"W	39°33'36.93"N	8°23'6.03"W	39°33'50.32"N	8°23'14.25"W
	PI entre Coito e Cardelas (PI1)	39°35'05.40"N	8°22'11.09"W	39°35'16.13"N	8°22'11.73"W	39°35'24.26"N	8°22'20.93"W
	PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	39°34'08.47"N	8°22'25.09"W	39°34'11.75"N	8°22'31.72"W	39°34'23.67"N	8°22'45.61"W

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84) 10 m		Coordenadas (WGS84) 100m		Coordenadas (WGS84) 500m	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
	PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	39°32'58.19"N	8°23'30.96"W	39°32'58.88"N	8°23'35.10"W	39°32'56.31"N	8°23'45.89"W
5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	39°35'47.91"N	8°21'46.88"W	39°36'18.89"N	8°21'51.75"W	39°36'29.25"N	8°22'07.72"W
	PI1 - km 2+520 + PI - km 1+792 + PI2 - km 2+791	39°37'08.64"N	8°21'44.96"W	39°37'4.51"N	8°21'25.66"W	39°37'8.91"N	8°21'11.78"W
	PI 5 ao km 5+201	39°38'28.78"N	8°21'37.05"W	39°38'20.67"N	8°21'30.79"W	39°38'19.72"N	8°21'16.03"W
	PI3 ao km 3+358	39°37'30.25"N	8°21'22.36"W	39°37'31.59"N	8°21'17.99"W	39°37'29.97"N	8°21'08.15"W
	PI6 ao km 6+104	39°38'54.37"N	8°21'54.27"W	39°38'58.79"N	8°21'55.36"W	39°39'07.82"N	8°21'47.27"W
6	PA1 km 102+600	39°32'52.90"N	8°23'34.36"W	39°32'53.66"N	8°23'36.90"W	39°32'46.10"N	8°23'47.20"W
	PI4 km 105+050	39°31'42.63"N	8°24'34.20"W	39°31'43.46"N	8°24'37.75"W	39°31'58.06"N	8°24'45.08"W
	PI7 km 108+750	39°30'09.40"N	8°25'49.50"W	39°30'11.70"N	8°25'55.50"W	39°30'15.80"N	8°26'08.00"W
	PH104.1	39°32'04.20"N	8°24'07.90"W	39°32'08.30"N	8°24'12.90"W	39°32'06.60"N	8°24'25.80"W
	PH107.1 + PI6	39°30'37.08"N	8°25'21.61"W	39°30'40.34"N	8°25'23.43"W	39°30'53.68"N	8°25'24.78"W
	PH109.1	39°30'04.19"N	8°26'07.15"W	39°30'7.45"N	8°26'9.97"W	39°30'15.87"N	8°26'16.10"W
11	PH 0.3	40°07'09.08"N	8°23'47.36"W	40°7'7.91"N	8°23'52.18"W	40°07'08.62"N	8°24'04.77"W
	PH 3.1	40°07'29.17"N	8°25'23.68"W	40°7'25.69"N	8°25'23.03"W	40°07'14.22"N	8°25'17.81"W
	PH 4.1/PF	40°07'18.76"N	8°25'51.61"W	40°7'16.41"N	8°25'47.74"W	40°07'09.14"N	8°25'34.03"W
	PS 5/PF	40°07'06.46"N	8°26'34.40"W	40°7'2.48"N	8°26'30.19"W	40°06'48.79"N	8°26'30.00"W
	PH 8.2	40°07'17.89"N	8°28'24.57"W	40°7'15.20"N	8°28'24.31"W	40°07'09.23"N	8°28'17.87"W
	PH/ PF 5.2	40°07'11.11"N	8°26'48.20"W	40°7'8.25"N	8°26'50.46"W	40°06'57.63"N	8°26'47.30"W
	PH/PF 7.1	40°07'27.42"N	8°27'53.05"W	40°7'24.89"N	8°27'53.11"W	40°07'14.83"N	8°27'46.05"W
	PA6	40°07'26.76"N	8°28'11.14"W	40°7'21.83"N	8°28'11.68"W	40°07'04.03"N	8°26'29.59"W

Fauna

A campanha de monitorização do impacto na Fauna consiste na avaliação do efeito de exclusão e contemplou a caracterização das comunidades faunísticas presentes na zona da rodovia e sua envolvente, mediante avaliação dos seguintes aspetos:

- Abundância relativa;
- Riqueza específica;
- Diversidade.

Relativamente à fauna para cada grupo faunístico e em cada um dos locais de amostragem anteriormente identificados foram definidos pontos ou transectos de amostragem distribuídos pelos *habitats* seminaturais existentes.

As coordenadas geográficas dos locais de amostragens para a fauna são apresentadas na Tabela 7 à Tabela 10. Os mesmos encontram-se catalogados no Anexo III - Cartografia – transectos (Mamíferos, Répteis e Anfíbios) e locais de amostragem para permeabilidade da via e anfíbios, Anexo V - Cartografia – locais de amostragem para Avifauna e Anexo VI - Cartografia – locais de amostragem para Fauna Piscícola.

Mamíferos e Répteis

Para a monitorização de Mamíferos terrestres e Répteis em cada um dos locais de amostragem anteriormente identificados foi definido um transecto perpendicular à via com uma extensão mínima de 500m para observação e identificação de indivíduos e/ou indícios de presença das diferentes espécies de mamíferos terrestres ou répteis.

Cada transecto realizado foi posteriormente dividido em 2 zonas: dos 0 aos 250m considerou-se como a área de maior influência direta da via (Zona de influência direta da Via) e uma segunda zona dos 250 aos 500m identificada como uma zona de baixa influência da via e assim definida como área de controlo.

A localização geográfica dos pontos de início e de fim dos transectos realizados para amostragem de Mamíferos terrestres e Répteis apresentam-se na Tabela 7.

Tabela 7 - Coordenadas dos pontos iniciais e finais dos transectos para amostragem de Mamíferos e Répteis

Lote	Locais de Amostragem	Coordenadas (WGS84)		Coordenadas (WGS84)	
		Início Lat.	Início Long.	Final Lat.	Final Long.
1	Viaduto 2	39°41'38.88"N	8°20'30.14"W	39°41'37.75"N	8°20'5.93"W
	Viaduto 6	39°43'51.58"N	8°19'34.77"W	39°43'47.1"N	8°19'14.34"W
	PH5.2	39°42'1.13"N	8°19'44.07"W	39°41'50.82"N	8°19'37.2"W
	PH10.1	39°44'31.68"N	8°19'35.93"W	39°44'49.02"N	8°19'8.18"W
	PH12.4	39°45'56.14"N	8°19'41.89"W	39°45'56.05"N	8°19'21.09"W
	PH19.3+PH19.5	39°49'28.33"N	8°20'6.55"W	39°49'27.44"N	8°20'24.21"W
	PH24.1	39°51'45.25"N	8°20'20.26"W	39°51'33.7"N	8°19'58.84"W
	PH10.3	39°44'51.86"N	8°19'35.74"W	39°44'55.89"N	8°19'57.57"W
	PH18.1+PS12+PH18.3	39°48'42.1"N	8°20'06.5"W	39°48'49.3"N	8°20'29.3"W
	PH4.1	39°41'44.7"N	8°20'12.2"W	39°41'40.3"N	8°19'56.2"W
2	PA2/PF+PH8.5	40°03'39.96"N	8°22'23.89"W	40°03'47.50"N	8°22'14.41"W
	PH/PF 4.3	40°01'32.07"N	8°22'06.08"W	40°01'39.36"N	8°21'40.36"W
	PS1/PF	40°00'06.33"N	8°21'45.49"W	39°59'53.17"N	8°21'59.40"W
	Viaduto Rio Cabra	39°53'47.82"N	8°22'03.91"W	40°00'37.98"N	8°22'26.02"W
	Viaduto Rib.ª Flor Aprox.km14+900	40°06'46.76"N	8°23'26.35"W	40°06'54.02"N	8°23'06.93"W
	PH/PF6.3 +Aprox. km 6+724	40°02'44.80"N	8°22'32.33"W	40°02'45.86"N	8°22'41.61"W
	PH/PF12.3	40°05'43.86"N	8°23'30.80"W	40°05'56.61"N	8°23'45.04"W
	PA1/PF	39°59'30.95"N	8°21'45.52"W	39°59'37.84"N	8°22'01.23"W
	Viaduto Rio Corvo	40°02'15.11"N	8°22'22.82"W	40°03'47.50"N	8°22'14.41"W
	PH1.1	39°59'47.78"N	8°21'44.86"W	39°59'43.77"N	8°22'00.54"W
	PH9.3	40°04'13.42"N	8°22'50.40"W	40°04'10.17"N	8°23'03.59"W
	PS1	40°08'02.20"N	8°22'49.40"W	40°08'01.80"N	8°22'31.40"W
3	Viaduto Rib.ª de Braçais	40°08'32.30"N	8°22'59.00"W	40°08'12.20"N	8°23'11.50"W
	Ponte Rio Corvo	40°09'40.30"N	8°22'40.80"W	40°09'25.70"N	8°22'35.10"W
4	Km 8+600	39°57'41.37"N	8°21'00.51"W	39°57'51.93"N	8°21'18.95"W
	PA4/PF	39°58'15.73"N	8°21'09.28"W	39°58'30.32"N	8°20'58.74"W
	PH0.2/PF	39°53'34.13"N	8°20'37.99"W	39°53'34.34"N	8°20'56.86"W
	PH6.1	39°56'20.18"N	8°20'50.97"W	39°56'06.00"N	8°21'06.63"W
	PH6.4/PF	39°56'48.22"N	8°20'54.64"W	39°56'41.47"N	8°21'16.16"W
	PS3	39°54'07.40"N	8°20'34.56"W	39°54'11.21"N	8°20'10.44"W
	Viaduto Rib.ª Farelo	39°58'32.91"N	8°21'21.36"W	39°58'43.50"N	8°21'03.30"W
	Km 11+370	39°59'06.39"N	8°21'37.25"W	39°59'07.53"N	8°21'58.81"W
5.1	PH7.2	39°57'05.71"N	8°20'58.09"W	39°57'02.60"N	8°21'16.11"W
	Viaduto sobre o rio Nabão	39°33'32.29"N	8°23'03.09"W	39°33'50.32"N	8°23'14.25"W
	PI entre Coito e Cardelas (PI1)	39°35'05.97"N	8°22'09.73"W	39°35'25.66"N	8°22'10.93"W
	PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	39°34'09.38"N	8°22'23.41"W	39°34'23.67"N	8°22'45.61"W
	PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	39°32'59.79"N	8°23'29.06"W	39°32'56.31"N	8°23'45.89"W

Lote	Locais de Amostragem	Coordenadas (WGS84)		Coordenadas (WGS84)	
		Início Lat.	Início Long.	Final Lat.	Final Long.
5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	39°35'47.91"N	8°21'46.88"W	39°36'29.25"N	8°22'7.72"W
	PI ao km 1+792	39°36'44.41"N	8°21'44.31"W	39°36'47.34"N	8°21'23.45"W
	PI1 ao km 2+520 + PI2 ao km 2+791	39°37'8.64"N	8°21'44.96"W	39°37'8.91"N	8°21'11.78"W
	PI 5 ao km 5+201	39°38'28.78"N	8°21'37.05"W	39°38'22.75"N	8°21'25.23"W
	PI3 ao km 3+358	39°37'30.25"N	8°21'22.36"W	39°37'29.97"N	8°21'8.15"W
	PI6 ao km 6+104	39°38'54.37"N	8°21'54.27"W	39°39'7.82"N	8°21'47.27"W
6	PA1 ao km 102+600	39°32'52.55"N	8°23'33.53"W	39°32'47.57"N	8°23'43.12"W
	PI4 ao km 105+050	39°31'45.34"N	8°24'30.41"W	39°31'58.06"N	8°24'45.08"W
	PI7 ao km 108+750	39°30'09.56"N	8°25'49.27"W	39°30'15.80"N	8°26'08.60"W
	PH104.1	39°32'03.35"N	8°24'06.25"W	39°32'06.60"N	8°24'25.80"W
	PH107.1 + PI6	39°30'37.14"N	8°25'20.75"W	39°30'53.68"N	8°25'24.78"W
	PH109.1	39°30'03.94"N	8°26'07.40"W	39°30'12.17"N	8°26'0.34"W
11	PH 0.3	40°07'10.44"N	8°23'45.79"W	40°7'8.62"N	8°24'4.77"W
	PH 3.1	40°07'30.31"N	8°25'23.46"W	40°7'14.22"N	8°25'17.81"W
	PH 4.1/PF	40°07'20.20"N	8°25'52.07"W	40°7'9.14"N	8°25'34.03"W
	PS 5/PF	40°07'07.19"N	8°26'31.04"W	40°6'57.89"N	8°26'33.78"W
	PH 8.2	40°07'20.36"N	8°28'22.47"W	40°7'17.13"N	8°28'12.57"W
	PH/ PF 5.2	40°07'13.66"N	8°26'48.65"W	40°7'8.62"N	8°24'4.77"W
	PH/PF 7.1	40°07'30.39"N	8°27'55.36"W	40°7'14.22"N	8°25'17.81"W
	PA6	40°07'26.76"N	8°28'11.14"W	40°7'9.14"N	8°25'34.03"W

Aves

Para a avifauna, em cada um dos locais de amostragem anteriormente identificados foram definidos três pontos de amostragem: um imediatamente próximo da via (0m) e por isso considerado o ponto de maior influência; um ponto a 100m da via considerado um ponto de influência média e um ponto a 500m da via considerado um ponto sem qualquer influência ou influência mínima e que funciona como ponto de controlo.

Contudo, como estamos a lidar com animais bastante móveis, os 3 pontos de amostragem inicialmente definidos foram agrupados em duas zonas de amostragem: zona de Influência direta da via (incorpora o ponto imediatamente próximo da via e o ponto a 100m da via) e a zona controlo, que incorpora apenas o ponto a 500m.

Os pontos definidos encontram-se distribuídos pelos *habitats* seminaturais existentes. As coordenadas geográficas dos locais de amostragens para a avifauna e biótopo dominante presente em cada local são apresentadas na Tabela 8.

Tabela 8 – Coordenadas dos locais de amostragem da Avifauna e biótopo dominante presente em cada local de amostragem (Biótopo 1 - Eucalipto com resinosas/folhosas; Biótopo 2 - Eucalipto com matos; Biótopo 3 - Resinosas com folhosas; Biótopo 4 - Povoamentos mistos com matos; Biótopo 5 - Povoamentos mistos com matos/agrícolas; Biótopo 6 – Ripícola).

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84) 0-50 m		Biótopo	Coordenadas (WGS84) 50-100m		Biótopo	Coordenadas (WGS84) 500m		Biótopo
		Latitude	Longitude		Latitude	Longitude		Latitude	Longitude	
1	Viaduto 2	39°41'33.02"N	8°20'36.56"W	1	39°41'29.94"N	8°20'37.63"W	1	39°41'50.35"N	8°20'45.00"W	1
	Viaduto 6	39°43'51.58"N	8°19'34.77"W	6	39°43'52.43"N	8°19'44.26"W	6	39°43'48.66"N	8°20'0.42"W	6
	PH5.2	39°42'1.13"N	8°19'44.07"W	5	39°42'1.82"N	8°19'38.38"W	5	39°41'50.82"N	8°19'37.2"W	5
	PH10.1	39°44'32.53"N	8°19'37.61"W	1	39°44'37.53"N	8°19'41.45"W	1	39°44'28.00"N	8°19'56.37"W	3
	PH12.4	39°45'56.14"N	8°19'41.89"W	5	39°45'57.08"N	8°19'37.70"W	5	39°45'56.05"N	8°19'21.09"W	3
	PH19.3+PH19.5	39°49'28.33"N	8°20'6.55"W	2	39°49'29.99"N	8°20'13.38"W	2	39°49'27.44"N	8°20'24.21"W	2
	PH24.1	39°51'45.13"N	8°20'21.51"W	2	39°51'47.34"N	8°20'16.70"W	2	39°51'36.72"N	8°20'3.61"W	2
	PH10.3	39°44'51.86"N	8°19'35.74"W	5	39°44'54.33"N	8°19'40.52"W	5	39°44'55.89"N	8°19'57.57"W	4
	PH18.1+PS12+PH18.3	39°48'42.1"N	8°20'06.5"W	2	39°48'45.4"N	8°20'10.0"W	2	39°48'49.3"N	8°20'29.3"W	2
PH4.1	39°41'44.7"N	8°20'12.2"W	1	39°41'40.7"N	8°20'11.2"W	1	39°41'40.3"N	8°19'56.2"W	1	
2	Viad. Rib.ª Flor Aprox.km14+900	40° 6'47.62"N	8°23'25.72"W	5	40° 6'48.91"N	8°23'20.24"W	5	40° 6'53.77"N	8°23'6.14"W	4
	PH/PF12.3	40° 5'43.86"N	8°23'30.80"W	5	40° 5'45.76"N	8°23'37.44"W	5	40° 5'37.80"N	8°23'51.47"W	5
	PA2/PF+PH8.5	40° 3'39.96"N	8°22'23.89"W	1	40° 3'47.10"N	8°22'23.89"W	1	40° 4'6.72"N	8°22'14.41"W	1
	PH/PF6.3 + Aprox. km 6+724	40° 2'44.80"N	8°22'32.33"W	4	40° 2'46.54"N	8°22'38.82"W	4	40° 2'52.59"N	8°22'52.99"W	4
	Viaduto Rio Corvo	40° 2'15.11"N	8°22'22.82"W	6	40° 2'16.92"N	8°22'28.92"W	6	40° 2'7.11"N	8°22'41.99"W	5
	PH/PF 4.3 Viaduto do Vale do Fojo	40° 1'31.25"N	8°22'8.11"W	1	40° 1'31.49"N	8°22'11.88"W	1	40°1'42.18"N	8°22'20.70"W	6
	Viaduto Rio Cabra	40° 0'36.44"N	8°22'2.82"W	6	40°0'36.99"N	8°21'55.61"W	6	40° 0'32.66"N	8°21'33.88"W	6

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84) 0-50 m		Biótopo	Coordenadas (WGS84) 50-100m		Biótopo	Coordenadas (WGS84) 500m		Biótopo
		Latitude	Longitude		Latitude	Longitude		Latitude	Longitude	
	PS1/PF	40° 0'5.54"N	8°21'42.85"W	3	40° 0'5.31"N	8°21'39.88"W	3	40° 0'7.54"N	8°21'22.50"W	3
	PA1/PF	39°59'31.14"N	8°21'48.56"W	5	39°59'31.35"N	8°21'51.89"W	5	39°59'34.59"N	8°22'6.64"W	5
	PH1.1	39°59'48.18"N	8°21'46.79"W	4	39°59'48.22"N	8°21'50.71"W	4	39°59'50.96"N	8°22'5.07"W	4
	PH9.3	40° 4'12.01"N	8°22'52.67"W	5	40° 4'11.03"N	8°22'59.30"W	5	40° 4'11.16"N	8°23'16.87"W	5
3	PS1	40°08'02.20"N	8°22'49.40"W	1	40°07'58.60"N	8°22'45.80"W	1	40°08'01.80"N	8°22'31.40"W	1
	Viaduto Rib.ª de Braçais	40°08'32.30"N	8°22'59.00"W	6	40°08'29.10"N	8°23'05.10"W	6	40°08'12.20"N	8°23'11.50"W	4
	Ponte Rio Corvo	40°09'40.30"N	8°22'40.80"W	6	40°09'39.90"N	8°22'35.90"W	6	40°09'25.70"N	8°22'35.10"W	6
4	Km 8+600	39°57'40.29"N	8°20'59.54"W	1	39°57'42.59"N	8°20'56.30"W	1	39°57'37.10"N	8°20'36.31"W	1
	PA4/PF	39°58'16.78"N	8°21'8.84"W	1	39°58'17.83"N	8°21'4.99"W	1	39°58'26.09"N	8°20'52.67"W	5
	PH0.2/PF	39°53'34.34"N	8°20'39.94"W	6	39°53'36.33"N	8°20'42.66"W	6	39°53'45.60"N	8°20'53.82"W	6
	PH6.1	39°56'20.75"N	8°20'51.94"W	1	39°56'19.40"N	8°20'56.43"W	1	39°56'7.20"N	8°21'8.55"W	1
	PH6.4/PF	39°56'48.50"N	8°20'55.23"W	1	39°56'47.23"N	8°20'59.55"W	1	39°56'42.06"N	8°21'15.05"W	1
	PS3	39°54'8.46"N	8°20'32.04"W	1	39°54'11.60"N	8°20'28.36"W	1	39°54'13.97"N	8°20'15.31"W	5
	Viaduto Rib.ª Farelo	39°58'32.91"N	8°21'21.36"W	5	39°58'34.49"N	8°21'29.44"W	5	39°58'28.19"N	8°21'42.54"W	1
	Km 11+370	39°59'6.39"N	8°21'37.25"W	4	39°59'3.27"N	8°21'43.54"W	4	39°58'59.08"N	8°21'55.45"W	1
	PH7.2	39°57'5.71"N	8°20'58.09"W	5	39°57'4.28"N	8°21'3.41"W	5	39°57'1.22"N	8°21'19.98"W	5
5.1	Viaduto sobre o rio Nabão	39°33'33.65"N	8°23'1.66"W	6	39°33'36.78"N	8°23'5.67"W	6	39°33'49.48"N	8°23'10.03"W	6
	PI entre Coito e Cardelas (PI1)	39°35'6.63"N	8°22'8.36"W	5	39°35'8.29"N	8°22'3.97"W	5	39°35'3.51"N	8°21'47.35"W	5
	PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	39°34'8.95"N	8°22'22.22"W	5	39°34'8.41"N	8°22'18.55"W	5	39°34'2.52"N	8°22'2.56"W	5
	PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	39°32'59.79"N	8°23'29.06"W	6	39°32'58.91"N	8°23'34.24"W	6	39°32'56.13"N	8°23'45.84"W	6

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84) 0-50 m		Biótopo	Coordenadas (WGS84) 50-100m		Biótopo	Coordenadas (WGS84) 500m		Biótopo
		Latitude	Longitude		Latitude	Longitude		Latitude	Longitude	
5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	39°35'47.26"N	8°21'45.13"W	2	39°35'43.86"N	8°21'39.44"W	2	39°35'50.28"N	8°21'23.11"W	4
	PI ao km 1+792	39°36'44.41"N	8°21'44.31"W	2	39°36'44.31"N	8°21'38.79"W	2	39°36'47.34"N	8°21'23.45"W	2
	PI1 ao km 2+520 + PI2 ao km 2+791	39°37'7.40"N	8°21'42.00"W	1	39°37'7.90"N	8°21'47.72"W	1	39°37'6.92"N	8°21'21.79"W	2
	PI5 ao km 5+201	39°38'28.37"N	8°21'38.07"W	1	39°38'29.77"N	8°21'33.06"W	1	39°38'27.94"N	8°21'17.75"W	1
	PI3 ao km 3+358	39°37'30.07"N	8°21'24.43"W	5	39°37'25.66"N	8°21'32.78"W	5	39°37'37.70"N	8°21'50.62"W	5
	PI6 ao km 6+104	39°38'55.10"N	8°21'56.01"W	1	39°38'59.91"N	8°21'55.81"W	1	39°39'8.96"N	8°21'40.98"W	1
6	PA1 km 102+600	39°32'53.57"N	8°23'34.55"W	4	39°32'53.47"N	8°23'39.30"W	4	39°32'46.34"N	8°23'58.59"W	4
	PI4 km 105+050	39°31'42.82"N	8°24'34.13"W	5	39°31'47.33"N	8°24'35.04"W	5	39°31'58.05"N	8°24'45.68"W	1
	PI7 km 108+750	39°30'9.39"N	8°25'48.52"W	1	39°30'12.20"N	8°25'52.96"W	1	39°30'23.21"N	8°26'0.28"W	1
	PH104.1	39°32'3.36"N	8°24'5.36"W	2	39°32'4.91"N	8°24'11.11"W	2	39°32'9.46"N	8°24'25.47"W	2
	PH107.1 + PI6	39°30'42.53"N	8°25'14.71"W	2	39°30'38.31"N	8°25'10.94"W	2	39°30'27.29"N	8°25'1.33"W	1
	PH109.1	39°30'3.94"N	8°26'7.40"W	1	39°30'7.28"N	8°26'9.90"W	1	39°30'16.73"N	8°26'20.42"W	1
11	PH 0.3	40° 7'10.44"N	8°23'45.79"W	5	40° 7'10.47"N	8°23'55.24"W	5	40° 7'9.71"N	8°24'7.55"W	4
	PH 3.1	40° 7'30.31"N	8°25'23.46"W	4	40° 7'25.22"N	8°25'23.65"W	4	40° 7'14.27"N	8°25'18.40"W	4
	PH 4.1/PF	40° 7'20.20"N	8°25'52.07"W	5	40° 7'21.26"N	8°25'58.00"W	5	40° 7'23.93"N	8°26'13.75"W	5
	PS 5/PF	40° 7'7.19"N	8°26'31.04"W	4	40° 7'2.34"N	8°26'29.40"W	4	40° 6'52.45"N	8°26'7.06"W	4
	PH 8.2	40° 7'6.47"N	8°28'21.71"W	4	40° 7'14.93"N	8°28'24.07"W	4	40° 7'6.47"N	8°28'21.71"W	5
	PH/ PF 5.2	40° 7'11.72"N	8°26'48.28"W	4	40° 7'8.66"N	8°26'50.52"W	4	40° 6'57.50"N	8°26'47.31"W	4
	PH/PF 7.1	40° 7'30.39"N	8°27'55.36"W	4	40° 7'24.53"N	8°27'53.02"W	4	40° 7'15.68"N	8°27'46.26"W	4
	PA6	40° 7'26.18"N	8°28'10.25"W	4	40° 7'31.18"N	8°28'10.40"W	4	40° 7'42.03"N	8°28'7.99"W	4

Anfíbios

A monitorização de anfíbios foi realizada nos *habitats* suscetíveis à sua ocorrência existentes próximos dos locais de amostragem definidos.

A informação recolhida nas áreas favoráveis à presença de anfíbios e em cada transecto foi posteriormente dividida em 2 zonas: dos 0 aos 250m considera-se como a área de maior influência direta da via (zona de influência direta da via) e uma segunda zona dos 250m aos 500m identificada como uma zona de baixa influência da via e assim definida como área de controlo.

O registo de anfíbios também ocorreu ao longo dos transectos definidos para a monitorização dos répteis e mamíferos, nomeadamente para as espécies menos associadas à água (Tabela 7). Foram também amostrados pontos de água temporários ou permanentes localizados próximos dos locais de amostragem definidos, as coordenadas geográficas apresentam-se na Tabela 9.

Tabela 9 – Coordenadas dos locais de amostragem de Anfíbios

Lote	Locais de Amostragem	Designação dos pontos de amostragem (I – influência; C – controlo)	Coordenadas (WGS84)	
			Latitude	Longitude
1	Viaduto 2	L1V2_I1	39°41'37.18"N	8°20'29.87"W
	Viaduto 6	L1V6_I1	39°43'51.74"N	8°19'33.2"W
		L1V6_C1	39°43'45.71"N	8°20'1.61"W
	PH5.2	L1PH5.2_I1	39°42'1.13"N	8°19'44.07"W
	PH10.1	L1PH10.1_I1	39°44'31.85"N	8°19'34.39"W
		L1PH10.1_I2	39°44'32.08"N	8°19'29.03"W
	PH12.4	L1PH12.4_I1	39°45'56.14"N	8°19'41.89"W
	PH19.3+PH19.5	L1PH19.3+19.5_I1	39°49'28.33"N	8°20'6.55"W
	PH24.1	L1PH24.1_I1	39°51'45.25"N	8°20'20.26"W
		L1PH24.1_C1	39°51'36.70"N	8°20'3.60"W
	PH10.3	L1PH10.3_I1	39°44'51.86"N	8°19'35.74"W
	PH18.1+PS12+PH18.3	L1PH18.1+PS12+PH18.3_I1	39°48'42.1"N	8°20'06.5"W
	PH4.1	L1PH4.1_I1	39°41'44.7"N	8°20'12.2"W
2	PA2/PF+PH8.5	L2PA2+PH8.5_I1	40°03'39.96"N	8°22'23.89"W
	PH/PF 4.3	L2PH4.3_C1	40° 1'41.29"N	8°22'19.24"W
		L2PH4.3_I1	40° 1'32.07"N	8°22'6.08"W
	PS1/PF	L2PS1_I1	40°00'06.33"N	8°21'45.49"W
Viaduto Rio Cabra	L2VRCabra_I1	40°00'34.98"N	8°22'03.91"W	

Lote	Locais de Amostragem	Designação dos pontos de amostragem (I – influência; C – controlo)	Coordenadas (WGS84)	
			Latitude	Longitude
	Viaduto Rib.ª Flor (Aprox. km 14+900)	L2VRCabra_C1	40°00'32.70"N	8°21'33.90"W
		L2VRFlor_I1	40°06'46.76"N	8°23'26.35"W
		L2VRFlor_C1	40°06'50.14"N	8°23'16.59"W
	PH/PF6.3 + Aprox. km 6+724	L2PH6.3_I1	40°02'45.48"N	8°22'31.57"W
		PH/PF12.3	L2PH12.3_I1	40° 5'44.09"N
	PA1/PF	L2PA1_I1	39°59'30.95"N	8°21'45.52"W
	Viaduto Rio Corvo	L2VRCorvo_I1	40° 2'15.11"N	8°22'19.24"W
	PH1.1	L2PH1.1_I1	39°59'47.78"N	8°21'44.86"W
	PH9.3	L2PH9.3_I1	40°04'13.42"N	8°22'50.40"W
3	PS1	L03PS1_I1	40° 8'03.28"N	8°22'55.00"W
	Viaduto Rib.ª de Braçais	L03VRBraçais_I1	40° 8'31.00"N	8°23'00.70"W
		L03VRBraçais_C1	40° 8'36.29"N	8°22'48.79"W
	Ponte Rio Corvo	L03VRCorvo_I1	40° 9'41.08"N	8°22'41.92"W
		L03VRCorvo_C1	40° 9'15.00"N	8°22'44.44"W
4	Km 8+600	L4KM8+600_I1	39°57'40.29"N	8°20'59.54"W
		L4KM8+600_C1	39°57'36.90"N	8°20'34.20"W
	Km 11+370	L4KM11+370_I1	39°59'06.39"N	8°21'37.25"W
	PA4/PF	L4PA4_I1	39°58'15.73"N	8°21'09.28"W
	PH0.2/PF	L4PH0.2_I1	39°53'34.13"N	8°20'37.99"W
		L4PH0.2_C1	39°53'45.60"N	8°20'53.82"W
	PH6.1	L4PH6.1_I1	39°56'20.18"N	8°20'50.97"W
	PH6.4/PF	L4PH6.4_I1	39°56'48.22"N	8°20'54.64"W
	PS3	L4PS3_I1	39°54'07.40"N	8°20'34.56"W
PH7.2	L4PH7.2_I1	39°57'05.71"N	8°20'58.09"W	
Viaduto Rib.ª Farelo	L4VRFarelo_I1	39°58'32.91"N	8°21'21.36"W	
5.1	Viaduto sobre o rio Nabão	L5.1VRNabão_I1	39°33'32.29"N	8°23'03.09"W
		L5.1VRNabão_C1	39°33'50.01"N	8°23'12.98"W
	PI entre Coito e Cardelas (PI1)	L5.1PI1_I1	39°35'05.97"N	8°22'09.73"W
	PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	L5.1PI2_I1	39°34'09.38"N	8°22'23.41"W
	PI afluente do Rio Nabão (PI3)	L5.1PIARNabão_I1	39°32'59.79"N	8°23'29.06"W
L5.1PIARNabão_C1		39°32'56.43"N	8°23'45.19"W	
5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	L5.2PIVD-Carril_I1	39°35'47.30"N	8°21'45.10"W
	PI1 ao km 2+520+ PI2 ao km 2+791	L5.2PI1+PI2_I1	39°36'54.64"N	8°21'41.69"W
L5.2PI1+PI2_C1		39°37'3.22"N	8°21'31.00"W	

Lote	Locais de Amostragem	Designação dos pontos de amostragem (I – influência; C – controlo)	Coordenadas (WGS84)		
			Latitude	Longitude	
		L5.2PI1+PI2_C2	39°36'56.40"N	8°21'31.18"W	
	PI ao km 1+792	L5.2PIKm1+792_C1	39°36'21.00"N	8°21'32.90"W	
	PI 5 ao km 5+201	L5.2PI5_I1	39°38'5.09"N	8°21'23.97"W	
		L5.2PI5_C1	39°38'34.06"N	8°22'2.28"W	
	PI3 ao km 3+358	L5.2PI3_I1	39°37'30.10"N	8°21'24.40"W	
		L5.2PI3_C1	39°37'30.27"N	8°22'2.55"W	
		L5.2PI3_C2	39°37'26.18"N	8°20'59.46"W	
	PI6 ao km 6+104	L5.2PI6_C1	39°39'9.00"N	8°21'41.00"W	
		L5.2PI6_I1	39°38'55.10"N	8°21'56.01"W	
	6	PA1 ao km 102+600	L6PA1_I1	39°32'52.55"N	8°23'33.53"W
		PI4 ao km 105+050	L6PI4_I1	39°31'45.34"N	8°24'30.41"W
		PI7 ao km 108+750	L6PI7_I1	39°30'09.56"N	8°25'49.27"W
PH104.1		L6PH104.1_I1	39°32'6.84"N	8°24'4.59"W	
PH107.1 + PI6		L6PH107.1+PI6_I1	39°30'40.30"N	8°25'23.40"W	
PH109.1		L6PH109.1_I1	39°30'03.94"N	8°26'07.40"W	
11	PH 0.3	L11PH0.3_I1	40°07'10.40"N	8°23'45.80"W	
	PH 3.1	L11PH3.1_I1	40°07'30.31"N	8°25'23.46"W	
	PH 4.1/PF	L11PH4.1_C1	40°07'12.73"N	8°25'39.41"W	
	PS 5/PF	L11PS5_I1	40°07'07.19"N	8°26'31.04"W	
	PH 8.2	L11PH8.2_I1	40°07'20.40"N	8°28'22.50"W	
	PH/ PF 5.2	L11PH5.2_I1	40°07'13.66"N	8°26'48.65"W	
	PH/PF 7.1	L11PH7.1_C1	40° 7'15.68"N	8°27'46.26"W	
		L11PH7.1_I1	40° 7'30.39"N	8°27'55.36"W	
PA6	L11PA6_I1	40°07'26.76"N	8°28'11.14"W		

Fauna Piscícola

A monitorização da fauna piscícola foi avaliada em dois cursos de água do lote 2, o rio Cabra e o Rio Corvo, e em dois cursos de água no lote 3, o rio Ceira e o rio Corvo, e consistiu na avaliação da composição específica e abundância relativa das espécies capturadas nestes cursos de água em pontos a montante, a jusante e na área de inserção da via (3 pontos de amostragem por cada rio/ribeira selecionado).

As coordenadas geográficas dos locais de amostragens para a fauna piscícola são apresentadas na Tabela 10.

Tabela 10 - Coordenadas dos locais de Amostragem para a Fauna Piscícola

Lote	Local de amostragem	Coordenadas (WGS84)		Coordenadas (WGS84)		Coordenadas (WGS84)	
		Centrado no eixo da via		A montante do eixo da via		A jusante do eixo da via	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
2	Rio Cabra	40°00'36.45"N	8°22'04.04"W	40°00'34.60"N	8°21'48.95"W	40°00'37.98"N	8°22'08.15"W
	Rio Corvo	40°02'13.86"N	8°22'22.45"W	40°02'00.06"N	8°22'27.57"W	40°02'19.45"N	8°22'18.40"W
3	Rio Ceira	40°10'26.82"N	8°22'36.74"W	40°10'24.39"N	8°22'31.12"W	40°10'27.35"N	8°22'49.52"W
	Rio Corvo	40°09'39.89"N	8°22'43.96"W	40°09'39.43"N	8°22'35.41"W	40°09'41.04"N	8°22'55.66"W

Permeabilidade da Via

A permeabilidade da via baseou-se na avaliação de manutenção de corredores ecológicos com base na monitorização das Passagens para Fauna, mediante avaliação dos seguintes aspetos:

- Frequência de utilização e eficácia das passagens hidráulicas, agrícolas e superiores adaptadas à passagem de fauna e viadutos existentes;
- Impacte das passagens de fauna ou hidráulicas na taxa de atropelamento;
- Variação sazonal da utilização das passagens;
- Estado de conservação destas passagens (se apresentam algum tipo de obstrução à passagem da fauna).

A monitorização das Passagens para Fauna foi realizada em todos os locais de amostragem definidos. As coordenadas geográficas das Passagens de Fauna monitorizadas apresentam-se na Tabela 11.

Tabela 11 - Localização geográfica das passagens monitorizadas para a permeabilidade da via

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84)		Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84)	
		Latitude	Longitude			Latitude	Longitude
1	Viaduto 2	39°41'38.88"N	8°20'30.14"W	5.1	Viaduto sobre o rio Nabão	39°33'34.62"N	8°23'02.22"W
	Viaduto 6	39°43'54.28"N	8°19'35.99"W		PI entre Coito e Cardelas (PI1)	39°35'06.09"N	8°22'10.47"W
	PH5.2	39°42'1.07"N	8°19'44.94"W		PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	39°34'08.95"N	8°22'24.23"W
	PH10.1	39°44'31.53"N	8°19'37.73"W		PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	39°32'59.79"N	8°23'29.06"W
	PH12.4	39°45'55.76"N	8°19'42.39"W	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	39°35'47.11"N	8°21'45.25"W
	PH19.5	39°49'35.93"N	8°20'14.43"W		PI ao km 1+792	39°36'44.36"N	8°21'45.35"W
	PH19.3	39°49'29.20"N	8°20'7.13"W		PI1 ao km 2+520	39°37'7.76"N	8°21'43.06"W
	PH24.1	39°51'44.03"N	8°20'22.60"W		PI2 ao km 2+791	39°37'13.69"N	8°21'34.78"W
	PH10.3	39°44'50.19"N	8°19'35.81"W		PI 5 ao km 5+201	39°38'28.13"N	8°21'38.73"W
	KM18.024 (PH8.1)	39°48'38.83"N	8°20'5.31"W		PI3 ao km 3+358	39°37'30.25"N	8°21'25.17"W
	PS12	39°48'44.96"N	8°20'5.66"W		PI6 ao km 6+104	39°38'53.38"N	8°21'56.01"W
	PH4.1	39°41'45.58"N	8°20'15.03"W		PA1 km 102+600	39°32'52.55"N	8°23'33.53"W
	PH18.3	39°48'47.94"N	8°20'5.56"W				
	PA2/PF	40°03'39.35"N	8°22'25.78"W		6	PI4 km 105+050	39°31'45.34"N
PH/PF 4.3	40° 1'34.40"N	8°22'5.90"W	PI7 km 108+750	39°30'09.56"N		8°25'49.27"W	
PS1/PF	40°00'06.33"N	8°21'45.49"W	PH104.1	39°32'6.51"N		8°24'4.13"W	

Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84)		Lote	Pontos de amostragem	Coordenadas (WGS84)	
		Latitude	Longitude			Latitude	Longitude
11	Viaduto Rio Cabra	40° 0'36.61"N	8°22'4.69"W	11	PH107.1	39°30'37.14"N	8°25'20.75"W
	Viaduto Rib.ª Flor	40°06'48.32"N	8°23'27.34"W		PH109.1	39°30'03.94"N	8°26'07.40"W
	PH/PF6.3 + Aprox. km 6+724	40°02'45.04"N	8°22'30.93"W		PI6	39°30'35.72"N	8°25'21.78"W
	PH/PF12.3	40°05'44.03"N	8°23'31.69"W		PH 0.3	40°07'9.91"N	8°23'45.79"W
	PA1/PF	39°59'30.95"N	8°21'46.48"W		PH 3.1	40°07'29.49"N	8°25'23.68"W
	Viaduto Rio Corvo	40° 2'16.52"N	8°22'23.45"W		PH 4.1/PF	40°07'18.95"N	8°25'51.94"W
	L2PH1.1	39°59'48.1"N	8°21'46.1"W		PS 5/PF	40°07'06.88"N	8°26'31.10"W
	L2PH9.3	40°04'13.1"N	8°22'51.8"W		PH 8.2	40°07'19.43"N	8°28'22.17"W
	PH8.5	40° 3'45.14"N	8°22'30.33"W		PH/ PF 5.2	40°07'11.64"N	8°26'48.26"W
	PS1	40°08'02.20"N	8°22'49.40"W		PH/PF 7.1	40°07'28.52"N	8°27'52.03"W
3	Viaduto Rib.ª de Braçais	40°08'32.30"N	8°22'59.00"W	PA6	40°7'26.16"N	8°28'10.93"W	
	Ponte Rio Corvo	40°09'40.30"N	8°22'40.80"W	-	-	-	-

Mortalidade por atropelamento

A monitorização da mortalidade por atropelamento foi realizada ao longo de toda a rodovia tendo por base a avaliação dos seguintes aspetos:

- Número de indivíduos mortos sobre a rodovia;
- Espécies mais afetadas;
- Locais com maior incidência de mortalidade;
- Impacte das passagens de fauna na taxa de atropelamento.

Vedação

A monitorização das vedações foi realizada ao longo de toda a rodovia, com exceção dos lotes 5.1 e 5.2, para os quais os seus planos de monitorização não contemplam a monitorização da vedação, e consistiu na avaliação da eficiência da dupla rede como barreira a animais de menores dimensões e na avaliação do estado de conservação das vedações, verificando se cedem à pressão por parte do animal e se se encontram bem enterradas no solo e não têm danos ou falhas que permitam a passagem de animais.

3.2 MÉTODOS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS DE RECOLHA

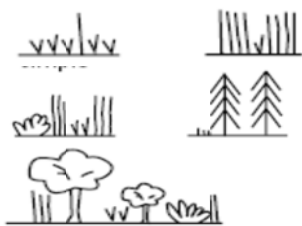
Flora e habitats

Para a monitorização da Flora e *Habitats* em cada local de amostragem foram selecionados três pontos: um imediatamente próximo da via (10m) e por isso considerado o ponto de maior influência; um a 100m da via considerado um ponto de influência média e um a 500m da via considerado um ponto sem qualquer influência ou influência mínima e que funciona como ponto de controlo.

Nestes pontos foi implementado o método dos quadrados com as dimensões 1mx1m, 5mx5m ou 10mx10m, consoante o estrato dominante fosse herbáceo, arbustivo ou arbóreo, respetivamente.

Nos quadrados identificados foi realizado o levantamento de todas as espécies de flora existentes, a sua abundância relativa de acordo com o grau de cobertura segundo as classes de Braun-Blanquet (5 ≈100% coberto; 4 ≈75% coberto; 3 ≈50% coberto; 2 ≈25% coberto; 1 ≈5% coberto; + plantas raras) e estrato (E1 – arbóreo; E2 – arbustivo; E3 – herbáceo) (Tabela 12).

Tabela 12 – Parâmetros de Caracterização do Elenco Florístico

Parâmetro	Escala
Estrato	E1 – arbóreo E2 – arbustivo E3 – herbáceo
Abundância	5 – coberto >75% 4 – coberto 50% a 75% 3 – coberto 25% a 50% 2 – coberto <25% 1 – coberto <5% + – plantas isoladas
Estrutura	 <p>Uniforme – Um tipo de vegetação predominante.</p> <p>Simples – Com um 2 ou 3 tipos de vegetação.</p> <p>Complexo – 4 ou mais tipos de vegetação.</p>

Sempre que não foi possível identificar as espécies *in situ* procedeu-se à recolha de um exemplar ou registo fotográfico e foi-lhes atribuído um código, para posterior identificação.

Os quadrados foram georreferenciados com o auxílio de um GPS para posterior visita nas campanhas subsequentes.

O equipamento necessário para a monitorização da flora e *habitats* foi: bloco de notas/ficha de campo, fita métrica e régua, sacos de plástico e etiquetas, máquina fotográfica, GPS, cartas militares e ortofotomapas, lupa binocular e guias de identificação de plantas.

O tratamento dos dados teve por base a análise da evolução dos parâmetros a monitorizar (com o objetivo de detetar alterações induzidas pelas alterações ocorridas nos *habitats* decorrentes da implementação da via) a partir dos dados dos levantamentos e dados de base. Os dados recolhidos foram agregados em função da distância do ponto de amostragem à via, de forma a definir 3 zonas: zona a 10 metros da via (zona de influência direta), zona a 100 metros da via (zona de Influência média) e zona a 500 metros da via (zona controlo).

Para cada uma das zonas foi calculado o número médio de espécies vegetais presentes, o número médio de espécies dominantes (aquelas com um Grau de cobertura \geq a 3), o número de espécies invasoras (neste grupo inclui-se o Eucalipto, devido ao seu carácter dominante na área em estudo e devido aos efeitos que apresenta sobre a fauna local), a abundância relativa (em termos de cobertura, segundo a escala definida na Tabela 12) das espécies arbóreas, arbustivas, herbáceas e invasoras.

De acordo com o cumprimento ou não dos pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias para os dados obtidos, as comparações estatísticas foram efetuadas com recurso a ANOVAS Não Paramétricas ou Paramétricas, optando-se por utilizar sempre que possível o teste Two-way ANOVA de forma a analisar os dados entre ciclos anuais e entre zonas de amostragem (Zar 1996). Todos os testes estatísticos foram realizados usando o programa Graphpad Prism versão 5.0 e Past versão 3.07, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes é de $p < 0.05$.

Fauna

Para a monitorização da fauna, em cada um dos descritores considerados, foram definidas apenas duas zonas (ao contrário do caso da Flora) devido à existência de espécies bastante móveis, pelo que uma terceira zona de influência intermédia seria de pouca utilidade e poderia reduzir ainda mais a quantidade de resultados passíveis de análise estatística.

O tratamento dos dados de fauna obtidos terá por base a análise da evolução dos parâmetros a monitorizar (com o objetivo de detetar alterações induzidas pelas mudanças decorrentes da implementação da via) a partir dos dados dos levantamentos e dados de base, no sentido de se conhecer a resposta das comunidades animais à evolução do coberto vegetal e exploração da via.

Mamíferos

Os mamíferos são animais geralmente de difícil observação, com hábitos discretos e período de atividade predominantemente crepuscular ou noturno, levando a que sua presença na maioria das vezes seja assinalada através de indícios.

Para a monitorização dos mamíferos terrestres em cada local de amostragem definido foi realizado um transecto a pé, perpendicular à via com uma extensão mínima de 500 m.

Ao longo dos transectos realizados procedeu-se a um registo sistemático de todos os indivíduos observados e/ou indícios de presença detetados (pegadas, dejectos, tocas, marcações, vestígios alimentares, etc.), registando-se sempre que possível a espécie, o nº de indivíduos/indícios, o *habitat* envolvente, a localização geográfica e a distância à via, de forma a permitir a determinação da riqueza das comunidades e a abundância relativa das diversas espécies ou grupos taxonómicos.

A monitorização de mamíferos terrestres foi apoiada por um GPS, binóculos, máquina fotográfica, bloco de notas/fichas de campo, régua, cartas militares e ortofotomapas.

Os dados obtidos permitirão a determinação da riqueza específica das comunidades e da abundância relativa de cada espécie de mamíferos (nº de indivíduos/100 metros de percurso).

Os dados recolhidos são também agregados em função da distância do ponto de deteção à via, de forma a definir 2 zonas: dos 0 aos 250 metros (zona de influência direta) e dos 250 metros aos 500 (zona controlo).

Para cada uma das zonas definidas será calculado o número médio de espécies presentes nas zonas de amostragem, a abundância relativa média de mamíferos, de carnívoros, de lagomorfos, de

roedores, de insectívoros, de ungulados e a abundância relativa média de mamíferos domésticos (sempre que estes grupos faunísticos estiverem presentes).

Para cada uma das 2 zonas e para cada campanha realizada são também calculados os Índices de Diversidade de Shannon-Weaver, Simpson ($1-D_s$) e Valor de Hill ($e^{H'}$) e o índice de equitabilidade (E) recorrendo ao Quociente de Hill modificado, de acordo com a equação:

$$E = (1/D_s - 1) / (e^{H'} - 1)$$

em que D_s corresponde ao Índice de dominância de Simpson (Ludwig and Reynolds, 1988).

De acordo com o cumprimento ou não dos pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias para os dados obtidos, as comparações estatísticas foram efetuadas com recurso a ANOVAS Não Paramétricas ou Paramétricas, optando-se por utilizar sempre que possível o teste Two-way ANOVA de forma a analisar os dados entre ciclos anuais e entre zonas de amostragem (Zar 1996).

Foi ainda realizado um teste de Chi-quadrado para avaliar as diferenças de habitat na abundância de espécies de mamíferos.

Todos os testes estatísticos foram realizados usando os programas Graphpad Prism versão 5.0 e Past versão 3.07, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes é de $p < 0.05$.

Avifauna

A amostragem efetuada seguiu a metodologia das estações de escutas proposta por Bibby *et al* (1992). Em todos os pontos foram registadas todas as espécies de aves vistas e/ou ouvidas num período de 10 minutos, após 5 minutos de habituação, bem como o número total de indivíduos por espécie.

Para a monitorização da avifauna foi necessário o seguinte equipamento: binóculos, telescópio, GPS, bloco de notas/fichas de campo e cronómetro.

Os dados obtidos permitirão calcular os índices faunísticos de abundância relativa (n° de contactos/10 minutos de esforço) e riqueza específica.

Os dados recolhidos foram também agregados em função da distância do ponto de deteção à via, de forma a definir 2 zonas: dos 0 aos 250 metros (Zona de Influência Direta) e dos 250 metros aos 500 (Zona Controlo).

Para cada uma das zonas será calculado o número médio de espécies presentes, a abundância relativa média de aves, os índices de diversidade de Shannon-Weaver e Valor de Hill e o índice de

equitabilidade recorrendo ao Quociente de Hill modificado (calculados para cada uma das zonas e para cada época de amostragem).

De acordo com o cumprimento ou não dos pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias para os dados obtidos, as comparações estatísticas foram efetuadas com recurso a ANOVAS Não Paramétricas ou Paramétricas, optando-se por utilizar sempre que possível o teste Two-way ANOVA de forma a analisar os dados entre ciclos anuais e entre zonas de amostragem (Zar 1996).

Para os diferentes biótopos amostrados foram também realizados testes de Qui-quadrado de forma a verificar se existem diferenças significativas entre biótopos quer no número de espécies como nas abundâncias relativas de avifauna.

Todos os testes estatísticos foram realizados usando os programas Graphpad Prism versão 5.0 e Past versão 3.07, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes é de $p < 0.05$.

Répteis

Para a monitorização dos répteis foram realizados transectos perpendiculares à via, numa extensão mínima de 500m. Ao longo dos transectos realizados procedeu-se a uma procura ativa em locais suscetíveis à ocorrência de répteis (debaixo de pedras, muros, troncos, pontos de água, etc.).

Todos os répteis observados foram identificados e registou-se a sua localização geográfica, distância à via e *habitat* envolvente.

A monitorização de répteis foi apoiada por um GPS, binóculos, máquina fotográfica, bloco de notas/fichas de campo, cartas militares e ortofotomapas e lanterna.

Os dados obtidos irão permitir a determinação da riqueza específica das comunidades e da abundância relativa de cada espécie (nº de indivíduos/100 metros de percurso) no sentido de se conhecer a resposta das comunidades animais à evolução do coberto vegetal e exploração da via.

Foi também calculado o Índice de Raridade Global (IRG) a nível nacional, de acordo com o proposto por Segurado (2000), segundo a formula $IRG = A/A+P$, onde A é o número total de quadrículas 10 km x10 km do território nacional onde se registou a ausência e P o número total de quadrículas onde se registou a presença de cada espécie detetada na área de estudo, tendo por base a informação bibliográfica disponível, nomeadamente o Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal (Loureiro, 2010).

Adicionalmente, e dado que o desenho de amostragem adotado no âmbito do presente estudo não se encontra definido por quadrículas de amostragem mas sim por percursos, realizados

numa zona de influência e numa zona controlo da via, procedeu-se a uma adaptação do IRG de forma a obterem-se índices de raridade locais (zona de influência e zona controlo) e regionais (lote).

Assim, para o cálculo dos índices de raridade locais (IRL) da zona de influência da via e da zona controlo recorreu-se à fórmula $IRL = A/A+P$, em que A é o número total de percursos onde se registou a ausência e P o número total de percursos onde se registou a presença, de cada espécie detetada na zona de influência ou na zona controlo (consoante o IRL a ser calculado).

Para a determinação do índice de raridade regional (IRR), consideraram-se todos os percursos realizados no lote em estudo (independentemente da zona), segundo a fórmula $IRR = A/A+P$, em que A é o número total de percursos onde se registou a ausência e P o número total de percursos onde se registou a presença, de cada espécie detetada no lote em análise.

O Índice de Raridade varia entre 0 (a espécie está presente em todas os transectos) e 1 (a espécie está ausente em todas os transectos). Para facilitar a apresentação dos dados os valores do índice foram divididos na seguinte escala:

- 0: presente em todos os transectos;
-]0; 0,2]: muito frequente;
-]0,2; 0,4]: frequente;
-]0,4; 0,6]: comum;
-]0,6; 0,8]: pouco rara;
-]0,8; 1[: rara;
- 1: ausente em todos os transectos.

Os dados recolhidos foram também agregados em função da distância do ponto de deteção à via, de forma a definir 2 zonas: dos 0 aos 250 metros (zona de influência direta) e dos 250 metros aos 500 (zona controlo).

Para cada uma das zonas definidas será calculado o número médio de espécies presentes, a abundância relativa de répteis, a abundância relativa de saurídeos, a abundância relativa de serpentes e a abundância relativa de quelónios (sempre que estes grupos faunísticos estiverem presentes) e os índices de diversidade de Shannon-Weaver e Valor de Hill, bem como o índice de equitabilidade recorrendo ao Quociente de Hill modificado (calculados para cada uma das zonas e para cada época de amostragem).

De acordo com o cumprimento ou não dos pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias para os dados obtidos, as comparações estatísticas foram efetuadas com recurso a ANOVAS

Não Paramétricas ou Paramétricas, optando-se por utilizar sempre que possível o teste Two-way ANOVA de forma a analisar os dados entre ciclos anuais e entre zonas de amostragem (Zar 1996). Todos os testes estatísticos foram realizados usando os programas Graphpad Prism versão 5.0 e Past versão 3.07, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes é de $p < 0.05$.

Anfíbios

Face à diversidade de períodos de atividade, hábitos e biótopos utilizados pelos anfíbios a sua monitorização resultou da implementação de diversas metodologias para se conseguir obter registos de todas as espécies que potencialmente podem ocorrer na área de estudo.

Para tal foram realizadas prospeções em locais favoráveis, para deteção visual e/ou acústica de indivíduos adultos e foram usados camaroeiros de forma a encontrar posturas e/ou girinos. Registaram-se também indivíduos observados ao longo dos transectos efetuados para mamíferos e répteis.

Os locais favoráveis ou as observações foram divididos em 2 zonas: a área até 250 metros da via foi considerada como zona de influência da via e dos 250m aos 500m da via foi considerada zona de influência mínima, a qual funciona como zona controlo.

Todos os indivíduos detetados foram identificados, quantificados e registou-se a sua localização geográfica e *habitat* envolvente.

Para a monitorização de anfíbios foi necessário o seguinte equipamento: GPS, camaroeiros, galochas, tabuleiros, máquina fotográfica, bloco de notas/fichas de campo, cartas militares e ortofotomapas.

Os dados obtidos irão permitir a determinação da riqueza específica das comunidades e da abundância relativa de cada espécie de anfíbios (nº de indivíduos/100 metros de percurso ou 10 minutos de prospeção) no sentido de se conhecer a resposta das comunidades animais à evolução do coberto vegetal e exploração da via.

Foi ainda determinado o Índice de Raridade Global (IRG) a nível nacional, de acordo com o proposto por Segurado (2000), e os índices de Raridade Regional e de Raridade Local adaptados como já definido para a monitorização de répteis.

Os dados recolhidos serão agregados em função da distância do ponto de amostragem à via, de forma a definir 2 zonas: dos 0 aos 250 metros (Zona de Influência Direta) e dos 250 aos 500 metros (Zona Controlo). Para cada uma das zonas será calculado o número médio de espécies presentes, a

abundância relativa de anfíbios, a abundância relativa de anuros, a abundância relativa de urodelos, os índices de diversidade de Shannon-Weaver e Valor de Hill, bem como o índice de equitabilidade recorrendo ao Quociente de Hill modificado (calculados para cada uma das zonas e para cada época de amostragem).

De acordo com o cumprimento ou não dos pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias para os dados obtidos, as comparações estatísticas foram efetuadas com recurso a ANOVAS Não Paramétricas ou Paramétricas, optando-se por utilizar sempre que possível o teste Two-way ANOVA de forma a analisar os dados entre campanhas e entre zonas de amostragem (Zar 1996). Todos os testes estatísticos foram realizados usando os programas Graphpad Prism versão 5.0 e Past versão 3.07, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes é de $p < 0.05$.

Fauna piscícola

As amostragens da fauna piscícola foram efetuadas de acordo com os métodos definidos no "*Manual para a Avaliação Biológica da Qualidade da Água em Sistemas Fluviais segundo a Diretiva Quadro da Água - Protocolo de Amostragem e Análise para a Fauna Piscícola*" (INAG 2008).

As recolhas foram efetuadas com pesca elétrica, com corrente contínua (CC, em inglês DC, *Direct Current*), de modo a reduzir ao mínimo os riscos de mortalidade, principalmente, face à eventual presença de espécies com estatuto de conservação.

Após a sua recolha, os exemplares capturados foram identificados e medidos (comprimento total em milímetros) "*in situ*". No final, todos os exemplares foram devolvidos ao meio, sendo cuidadosamente libertados em zonas sem corrente. Espécies infestantes foram eutanasiadas de acordo com as recomendações emitidas pelo ICNF aquando da emissão das credenciais de pesca.

Para a monitorização da fauna piscícola foi necessário o seguinte equipamento: equipamento de pesca elétrica, camaroeiros, baldes e caixas de armazenamento do peixe capturado, arejadores, luvas de borracha, galochas de peito, fita-métrica, balança e folhas de registo.

Estes dados permitirão uma análise da composição da comunidade piscícola presente em cada local amostrado, do tamanho dos indivíduos e a determinação das seguintes métricas ecológicas:

- Abundância total;
- Abundância relativa (CPUE);
- Riqueza;
- Índice de diversidade de Shannon-weaver.

Para uniformizar os dados resultantes das diferentes estações de amostragem, os valores de abundância relativa devem ser convertidos em Capturas Por Unidade de Esforço (CPUE). A unidade utilizada é de cinco minutos por Estação de Amostragem.

As comparações estatísticas deverão permitir compreender se há diferenças temporais e espaciais no que se refere à presença de peixes entre a zona influenciada pela via, a zona a montante (controlo) e a zona a jusante. Para a análise estatística dos dados referentes às capturas deverá ser usada a análise de Chi-quadrado. Todos os testes estatísticos foram realizados usando o programa Graphpad Prism versão 4.0a, e o nível de significância utilizado para todos os testes foi de $p < 0.05$.

Permeabilidade da via

A monitorização da permeabilidade da via consistiu na prospeção e quantificação de indícios de presença de fauna (pegadas, excrementos, observações de indivíduos) nas passagens a monitorizar.

Na primeira campanha (onde se definiu quais as passagens a monitorizar) verificou-se o estado de conservação das passagens, só tendo sido selecionadas passagens que não apresentavam nenhum tipo de impedimento ao uso por parte da fauna selvagem.

Para a monitorização das passagens procedeu-se da seguinte forma: num primeiro dia, registaram-se todos os indícios presentes (e sempre que possível foram removidos e/ou destruídos de forma a evitar contabilizações múltiplas); procedeu-se à colocação de substrato fino nas extremidades de cada passagem e voltaram a ser monitorizadas nos 5 dias consecutivos de forma a registarem-se todas as novas observações (quer pegadas impressas no substrato como outros indícios recentes não detetados no primeiro dia). No caso dos viadutos sempre que possível foram prospetados indícios de fauna em toda a sua extensão ao longo de percursos realizados a pé por baixo dos mesmos.

A utilização efetiva das passagens como local de atravessamento foi confirmada indiretamente pela presença de vestígios indiretos pertencentes às mesmas espécies ou grupos faunísticos em ambas as entradas e/ou à existência de trilhos de entrada ou saída evidentes impressos no substrato ou diretamente caso sejam observados animais a atravessar as passagens.

Simultaneamente foram quantificados todos os vestígios observados na proximidade das entradas das passagens, com o objetivo de compreender se a utilização das áreas ao redor das passagens é similar ou não à utilização das próprias passagens.

O material necessário para a monitorização da permeabilidade da via foi: pó de pedra (ou outro substrato fino), vassoura, pá, crivo, lanterna, fichas de registo, GPS e máquina fotográfica.

Todas as observações foram posteriormente quantificadas em termos de riqueza específica e abundância relativa. Os dados recolhidos foram agregados em função de duas zonas associadas a cada tipo de passagem: zona Interior da passagem, que confirma um uso da passagem por parte dos animais, e zona próxima da passagem, que confirma uma atração dos animais para a passagem, mas esta atração pode não ser suficiente para o uso da passagem como zona de atravessamento da via.

Para cada uma das zonas de amostragem será calculado o número médio de *taxa* presentes e o número médio de indivíduos, de carnívoros, de lagomorfos, de ungulados, de micromamíferos, de mamíferos domésticos, de aves, de répteis e de anfíbios (sempre que estes grupos faunísticos estiverem presentes) ou outros grupos faunísticos observados.

De acordo com o cumprimento ou não dos pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias para os dados obtidos, as comparações estatísticas foram efetuadas com recurso a ANOVAS Não Paramétricas ou Paramétricas, optando-se por utilizar sempre que possível o teste Two-way ANOVA de forma a analisar os dados entre ciclos anuais e entre zonas de amostragem (Zar 1996). Todos os testes estatísticos foram realizados usando os programas Graphpad Prism versão 5.0 e Past versão 3.07, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes é de $p < 0.05$.

Mortalidade por atropelamento

A metodologia utilizada para monitorizar os efeitos da via nos vertebrados que a atravessam foi semelhante à utilizada por Marques (1994) no estudo sobre os vertebrados mortos por atropelamento na EN118 (Seminário sobre a Avaliação de Impacte Ambiental de Projetos Rodoviários, Espinho).

A metodologia acima referida indica que a via deve ser percorrida em toda a sua extensão, numa viatura a baixa velocidade ($\cong 10 - 30$ km/h), em ambos os sentidos, sendo as amostragens realizadas no mínimo por duas pessoas. Nos períodos com maior risco de mortalidade e em períodos de elevada mortalidade de animais mais pequenos (e.g. passeriformes ou anfíbios) a equipa de monitorização deve ser reforçada com um terceiro observador dedicado apenas à deteção de animais nas margens da faixa de rodagem (canais de escoamento e margens com vegetação e solo). Este esforço adicional em termos de observadores permite detetar com mais facilidade pequenos animais que devido ao embate são projetados para fora da faixa rodagem.

Os vertebrados encontrados mortos na estrada, assim como numa faixa marginal para ambos os lados da via foram considerados mortos por atropelamento. Quando se detetaram animais

atropelados registou-se a sua localização geográfica com um GPS e com o recurso a uma *check-list* registou-se o local da morte do animal (com um erro de 100 metros). Registou-se ainda o lado da estrada em que se encontrava, o estado de decomposição dos indivíduos bem como os biótopos existentes no local dos dois lados da via. Todos os cadáveres detetados foram retirados de modo a evitar-se a contabilização múltipla.

O equipamento necessário para a monitorização da mortalidade por atropelamento na via foi: sacos de plástico, espátula, luvas, máquina fotográfica, GPS e fichas de registo.

Os dados recolhidos foram agregados em função do tipo de grupo faunístico: anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Para cada um dos grupos faunísticos foi calculado o número médio de *taxa* presentes, o número médio de indivíduos, o número médio de indivíduos/km/dia e o Km com maior frequência de mortalidade.

As comparações estatísticas deverão permitir compreender se há diferenças temporais e espaciais no que se refere à mortalidade na via. Para os dados referentes a contagens deverão ser usadas análises de Chi-quadrado, enquanto para as taxas de mortalidade, dependendo da associação dos dados, poderão ser usados ANOVA's ou t-teste, devendo-se verificar se os dados cumprem os pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias antes de se decidir pelo uso de um t-teste paramétrico ou não paramétrico. Todos os testes estatísticos foram realizados usando o programa Graphpad Prism versão 4.0a, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes foi de $p < 0.05$.

Vedação

O estado da vedação e a sua eficácia na prevenção dos atropelamentos foram avaliados ao longo da rodovia tendo sido registadas todas as anomalias detetadas (nomeadamente danos nas redes, escorrência de terras por baixo das redes, redes derrubadas, árvores caídas sobre a rede, etc.).

Todas as situações verificadas como anómalas foram identificadas com posição GPS, com o Km da via, caracterizadas e fotografadas. Foi também atribuído um grau de gravidade para os danos observados na vedação:

- pouco grave: pequenos danos que não afetam a eficiência da vedação (exemplo – pequenos cortes na rede nas filas superiores, etc.);

- grave: dano que afeta a eficiência da vedação e permite ou facilita o atravessamento de animais de pequenas dimensões (exemplo – vegetação de pequena dimensão a crescer junto à rede, pequenas escorrências, cortes na rede, pequenas árvores caídas, etc.);
- muito grave: dano que afeta a eficiência da vedação e permite ou facilita o atravessamento de animais mesmo os de maiores dimensões (exemplo - soterramento da vedação, grandes escorrências que desenterram a rede, ausência de rede ou portas-escapatórias; árvores caídas sobre a vedação, etc.).

O equipamento necessário para a monitorização da vedação foi: máquina fotográfica, GPS e fichas de registo.

Os dados recolhidos são agregados em função da tipologia da alteração ao nível da vedação: rede levantada, rede não enterrada, rede cortada, poste partido, ausência de rede de malha fina, etc. Para cada tipologia de alteração da vedação foi calculado o número médio de tipologias presentes, a frequência relativa nº de tipologias/km e identificados os quilómetros com maior frequência de danos na vedação.

As comparações estatísticas permitirão compreender se há diferenças temporais e espaciais no que se refere ao danos na vedação, sendo também necessário relacionar estes dados com os resultados decorrentes da mortalidade. Para os dados referentes a contagens são usadas a análise de Chi-quadrado, enquanto para os dados de frequências relativas dependendo da associação dos dados poderão ser usados ANOVA's ou t-teste, devendo-se verificar se os dados cumprem os pressupostos de normalidade e homogeneidade de variâncias antes de se decidir pelo uso de um t-teste paramétrico ou não paramétrico. Todos os testes estatísticos foram realizados usando o programa Graphpad Prism versão 4.0a, sendo que o nível de significância utilizado para todos os testes foi de $p < 0.05$.

4 RESULTADOS OBTIDOS NAS CAMPANHAS DE MONITORIZAÇÃO

4.1 FLORA E HABITATS

No Anexo I – Registos de Campo (tabela 1 à tabela 56) encontram-se discriminadas as listas das espécies e a sua abundância, observadas e identificadas durante as três campanhas do segundo ciclo anual de monitorização (junho de 2014 a maio de 2015), a 10 metros, 100m e 500m da via, nos locais de amostragem definidos para os lotes que integram o eixo principal da A13 e A13-1 da subconcessão do Pinhal Interior.

No 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração, para a totalidade dos pontos de amostragem, foi possível confirmar a ocorrência de 657 espécies de flora, das quais 49 espécies pertencem ao estrato arbóreo (E1), 97 espécies ao estrato arbustivo (E2) e 511 espécies ao estrato herbáceo (E3) (Tabela 13).

Tabela 13 - Lista de espécies de flora registadas nas campanhas de fim de primavera de 2014, de outono de 2014 e início de primavera de 2015 (2º ciclo anual).

Espécies do estrato arbóreo				
<i>Acacia dealbata</i> ¹	<i>Cydonia oblonga</i>	<i>Olea europaea</i>	<i>Prunus domestica</i>	<i>Quercus sp</i>
<i>Acacia longifolia</i> ¹	<i>Eriobotrya japonica</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Prunus persica</i>	<i>Quercus suber</i> ²
<i>Acacia saligna</i> ¹	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Prunus sp</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> ¹
<i>Ailanthus altissima</i> ¹	<i>Ficus carica</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pyrus bourgaeana</i>	<i>Salix alba</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i>	<i>Platano orientalis</i>	<i>Pyrus sp</i>	<i>Salix atrocinerea</i>
<i>Castanea sativa</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Platanus hispanica</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Salix babilonia</i>
<i>Citrus × sinensis</i>	<i>Juglans regia</i>	<i>Platanus sp</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Cupressus lusitanica</i>	<i>Laurus nobilis</i>	<i>Populus alba</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Salix sp</i>
<i>Cupressus sempervirens</i>	<i>Malus domestica</i>	<i>Populus nigra</i>	<i>Quercus rotundifolia</i> ²	<i>Ulmus sp</i>
<i>Cupressus sp</i>	<i>Malus sp</i>	<i>Prunus avium</i>	<i>Quercus rubra</i>	
Espécies do estrato arbustivo				
<i>Adenocarpus anisochilus</i> ⁵	<i>Coronilla sp</i>	<i>Frangula alnus</i>	<i>Ononis crispa</i>	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Albizia lophanta</i> ¹	<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Genista dorycnifolia</i>	<i>Ononis natrix</i>	<i>Ruscus aculeatus</i> ³
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Genista falcata</i> ⁴	<i>Ononis sp</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Asparagus albus</i>	<i>Cytisus sp</i>	<i>Genista florida</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Asparagus aphyllus</i>	<i>Daphne gnidium</i>	<i>Genista scorpius</i>	<i>Osyris alba</i>	<i>Tamus communis</i>
<i>Asparagus sp</i>	<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Genista sp</i>	<i>Osyris sp</i>	<i>Thymus hyemalis</i>
<i>Bryonia dioica</i>	<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Genista tinctoria</i>	<i>Phillyrea angustifolia</i>	<i>Thymus lotocephalus</i> ^{5,2}
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Erica arborea</i>	<i>Hakea sericea</i> ¹	<i>Phillyrea latifolia</i>	<i>Thymus mastichina</i>
<i>Cistus albidus</i>	<i>Erica australis</i>	<i>Halimium ocymoides</i>	<i>Pistacia lentiscus</i>	<i>Thymus sp</i>

Espécies do estrato arbustivo				
<i>Cistus creticus</i>	<i>Erica ciliaris</i>	<i>Halimium sp</i>	<i>Pterospartum tridentatum</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Cistus crispus</i>	<i>Erica cinerea</i>	<i>Halimium umbellatum</i>	<i>Quercus coccifera</i>	<i>Thymus zygis</i>
<i>Cistus ladanifer</i>	<i>Erica lusitanica</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Quercus lusitanica</i>	<i>Ulex airensis</i>
<i>Cistus monspeliensis</i>	<i>Erica multiflorus</i>	<i>Ilex aquifolium</i> ⁶	<i>Retama sp</i>	<i>Ulex europaeus</i>
<i>Cistus populifolius</i>	<i>Erica scoparia</i>	<i>Jasminum fruticans</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>	<i>Ulex minor</i>
<i>Cistus psilosepalus</i>	<i>Erica sp</i>	<i>Lavandula pedunculata</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>	<i>Ulex sp</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Erica tetralix</i>	<i>Lavandula stoechas</i>	<i>Rhamnus sp</i>	<i>Viburnum tinus</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Erica umbellata</i>	<i>Lonicera etrusca</i>	<i>Rosa canina</i>	<i>Vitis vinifera</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Euphorbia characias</i>	<i>Lonicera implexa</i>	<i>Rosa sempervirens</i>	
<i>Coronilla glauca</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>	
<i>Coronilla minima</i>	<i>Euphorbia sp</i>	<i>Myrtus communis</i>	<i>Rubia peregrina</i>	
Espécies do estrato herbáceo				
<i>Aceras anthropophorum</i>	<i>Carduus sp</i>	<i>Fumaria agraria</i>	<i>Mentha sp</i>	<i>Scorpiurus sulcatus</i>
<i>Achillea ageratum</i>	<i>Carex acuta</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Mentha suaveolens</i>	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>
<i>Aegilops sp</i>	<i>Carex binervis</i>	<i>Fumaria parviflora</i>	<i>Meum athamanticum</i>	<i>Scrophularia scorodonia</i>
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	<i>Carex caryophyllea</i>	<i>Fumaria sp</i>	<i>Micropyrum tenellum</i>	<i>Scrophularia sp</i>
<i>Aethusa cynapium</i>	<i>Carex divisa</i>	<i>Galactites tomentosus</i>	<i>Misopates sp</i>	<i>Secale cereale</i>
<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Carex divulsa</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Mycelis muralis</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Agrimonia procera</i>	<i>Carex flacca</i>	<i>Galium lucidum</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>	<i>Sedum amplexicaule</i>
<i>Agrimonia sp</i>	<i>Carex leporina</i>	<i>Galium sp</i>	<i>Myosotis sp</i>	<i>Sedum forsterianum</i>
<i>Agrostis castellana</i>	<i>Carex muricata subsp pairae</i>	<i>Gastridium ventricosum</i>	<i>Mysopates oronithium</i>	<i>Sedum hirsutum</i>
<i>Agrostis sp</i>	<i>Carex pendula</i>	<i>Geranium columbinum</i>	<i>Mysopates sp</i>	<i>Sedum sp</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Carex sp</i>	<i>Geranium dissectum</i>	<i>Nasturtium officinale</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Agrostis truncatula</i>	<i>Carlina vulgaris</i>	<i>Geranium lucidum</i>	<i>Oenanthe crocata</i>	<i>Senecio lividus</i>
<i>Airopsis tenellum</i>	<i>Carum verticillatum</i>	<i>Geranium molle</i>	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	<i>Senecio sp</i>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Centaurea melitensis</i>	<i>Geranium purpureum</i>	<i>Omphalodes nitida</i> ⁴	<i>Senecio sylvaticus</i>
<i>Allium sp</i>	<i>Centaurea sp</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i> ⁴	<i>Ophrys apifera</i>	<i>Senecio vulgare</i>
<i>Alopecurus sp</i>	<i>Centaureum chloodes</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Ophrys sp</i>	<i>Serapia sp</i>
<i>Ammi visnaga</i>	<i>Centaureum maritimum</i>	<i>Geranium rotundifolium</i>	Orchidaceae	<i>Sesamoides purpurascens</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Orchis italica</i>	<i>Sesamoides sp</i>
<i>Anacyclus radiatus</i>	<i>Centaureum pulchellum</i>	<i>Geranium sp</i>	<i>Origanum vulgare</i>	<i>Setaria pumila</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Centaureum sp</i>	<i>Geum sylvaticum</i>	<i>Ornithogalum concinnum</i> ⁴	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Anagallis monelli</i>	<i>Centaureum tenuiflorum</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Ornithogalum narbonense</i>	<i>Silene conica</i>
<i>Anagallis monspeliensis</i>	<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Gladiolus illyricus</i>	<i>Ornithopus compressus</i>	<i>Silene disticha</i>
<i>Anagallis sp</i>	<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Gladiolus sp</i>	<i>Orobanche sp</i>	<i>Silene latifolia</i>

Espécies do estrato herbáceo				
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	<i>Ceterach officinarum</i>	<i>Helichrysum stoechas</i>	<i>Oxalis sp</i>	<i>Silene marizii</i> ⁴
<i>Andryala corymbosa</i>	<i>Chaenorhinum sp</i>	<i>Heliotropium europaeum</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Silene sp</i>
<i>Andryala integrifolia</i>	<i>Chaenorhinum villosum</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Parentucellia viscosa</i>	<i>Simethis mattiazi</i>
<i>Angelica major</i> ⁴	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Parietaria judaica</i>	<i>Sisymbrium austriacum</i>
<i>Anogramma leptophylla</i>	<i>Chamomilla suaveolens</i>	<i>Hordeum murinum</i>	<i>Paspalum dilatatum</i> ¹	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Cheilanthes sp</i>	<i>Hordeum sp</i>	<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	<i>Sonchus asper</i>
<i>Anthemis sp</i>	<i>Cheilanthes tinaei</i>	<i>Humulus lupulus</i>	<i>Pastinaca sativa</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Anthirrhinum sp</i>	<i>Chelidonium majus</i>	<i>Hyacinthoides sp</i>	<i>Pedicularis sylvatica</i>	<i>Sonchus sp</i>
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Hypericum perforiatum</i>	<i>Petrorhagia manteuillii</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Anthriscus sp</i>	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Phagnalon saxatile</i>	<i>Spergula arvensis</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Chenopodium murale</i>	<i>Hypochaeris glabra</i>	<i>Phalaris minor</i>	<i>Spergularia purpurea</i>
<i>Antirrhinum graniticum</i> ⁴	<i>Chenopodium pumilio</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Phalaris sp</i>	<i>Stachys arvensis</i>
<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	<i>Chenopodium sp</i>	<i>Hypochaeris sp</i>	<i>Phleum pratense</i>	<i>Stachys germanica</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>Chondrilla juncea</i>	<i>Illecebrum verticillatum</i>	<i>Phlomis purpurea</i>	<i>Stachys sp</i>
<i>Antirrhinum sp</i>	<i>Cichorium intybus</i>	<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Apium graveolens</i>	<i>Cirsium filipendulum</i>	<i>Iris sp</i>	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	<i>Staelina dubia</i>
<i>Apium sp</i>	<i>Cirsium sp</i>	<i>Iris xiphium</i>	<i>Phytolacca americana</i> ¹	<i>Stellaria media</i>
<i>Arenaria montana</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Jasione montana</i>	<i>Picris echinoides</i>	<i>Sysimbro officinale</i>
<i>Aristolochia paucinervis</i>	<i>Cistus albidus</i>	<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Picris sp</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Juncus acutus</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>
<i>Arum italicum</i>	<i>Colchicum lusitanum</i>	<i>Juncus articulatus</i>	<i>Piptatherum miliaceum</i>	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>
<i>Arum sp</i>	<i>Coleostephus myconis</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Plantago coronopus</i>	<i>Thalictrum sp</i>
<i>Arundo donax</i> ¹	<i>Conopodium marianum</i>	<i>Juncus inflexus</i>	<i>Plantago lagopus</i>	<i>Thapsia maxima</i>
<i>Asparagus aphyllus</i>	<i>Convolvulus althaeoides</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Thapsia minor</i> ⁴
<i>Asparagus sp</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Juncus sp</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Thapsia sp</i>
<i>Asphodelus aestivus</i> ⁴	<i>Convolvulus siculus</i>	<i>Juncus valvatus</i> ^{5,1}	<i>Plantago nivalis</i>	<i>Thapsia villosa</i>
<i>Asphodelus sp</i>	<i>Convolvulus sp</i>	<i>Kickxia elatine</i>	<i>Plantago serraria</i>	<i>Tolpis barbata</i>
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Conyza bonariensis</i> ¹	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Poa bulbosa</i>	<i>Torilis arvensis</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Conyza canadensis</i> ¹	<i>Lactuca sp</i>	Poaceae	<i>Torilis sp</i>
<i>Aster aragonensis</i> ⁴	<i>Crepis sp</i>	<i>Lactuca viminea</i>	<i>Polygala microphylla</i>	<i>Tradescantia fluminensis</i> ¹
<i>Aster linosyris</i>	<i>Cynara humilis</i>	<i>Lactuca virosa</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Trifolium angustifolium</i>
<i>Aster sp</i>	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Lamium maculatum</i>	<i>Polygonum persicaria</i>	<i>Trifolium arvense</i>
<i>Aster squamatus</i> ¹	<i>Cynosurus echinatus</i>	<i>Lamium purpureum</i>	<i>Polypodium vulgare</i>	<i>Trifolium bocconeii</i>
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	<i>Lamium sp</i>	<i>Polypogon maritimus</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Astragalus sp</i>	<i>Cyperus esculentus</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Trifolium cherleri</i>
<i>Atractylis gummifera</i>	<i>Cyperus longus</i>	<i>Lathyrus angulatus</i>	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Trifolium dubium</i>

Espécies do estrato herbáceo				
<i>Avena barbata</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Lathyrus aphaca</i>	<i>Potentilla sp</i>	<i>Trifolium gemellum</i>
<i>Avena eriantha</i>	<i>Datura stramonium</i> ¹	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Primula acaulis</i>	<i>Trifolium glomeratum</i>
<i>Avena sp</i>	<i>Daucus carota</i>	<i>Lathyrus sp</i>	<i>Prunella grandiflora</i>	<i>Trifolium hirtum</i>
<i>Avena sterilis</i>	<i>Daucus muricatus</i>	<i>Lathyrus sylvestris</i>	<i>Prunella laciniata</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Avena strigosa</i>	<i>Dianthus sp</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Avenula bromoides</i>	<i>Dichanthium ischaemum</i>	<i>Leontodon sp</i>	<i>Psoralea bituminosa</i>	<i>Trifolium resupinatum</i>
<i>Avenula sp</i>	<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Leontodon taraxacoides</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Trifolium sp</i>
<i>Baldellia alpestris</i> ⁴	<i>Dipsacus comosus</i> ⁴	<i>Leontodon tuberosus</i>	<i>Pulicaria odora</i>	<i>Trifolium squamosum</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Dipsacus fullonum</i>	<i>Leucojum autumnale</i>	<i>Pulmonaria longifolia</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Bellardia trixago</i>	<i>Dipsacus pilosus</i>	<i>Leysera leyseroides</i>	<i>Ranunculus bullatus</i>	<i>Trifolium subterraneum</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Dittrichia graveolens</i>	<i>Linaria triornithophora</i> ⁴	<i>Ranunculus muricatus</i>	<i>Trifolium tomentosum</i>
<i>Beta vulgaris</i>	<i>Dorycnium sp</i>	<i>Linum bienne</i>	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	<i>Triticum sp</i>
<i>Bidens frondosa</i> ¹	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	<i>Linum maritimum</i>	<i>Ranunculus ololeucus</i>	<i>Typha latifolia</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Dryopteris sp</i>	<i>Linum setaceum</i>	<i>Ranunculus paludosus</i>	<i>Typha sp</i>
<i>Borago officinalis</i>	<i>Echium gaditanum</i>	<i>Linum sp</i>	<i>Ranunculus parviflorus</i>	<i>Umbilicus rupestris</i>
<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Echium plantagineum</i>	<i>Linum strictum</i>	<i>Ranunculus repens</i>	<i>Urginea maritima</i>
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	<i>Echium sp</i>	<i>Linum trigynum</i>	<i>Ranunculus sp</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Brachypodium sp</i>	<i>Echium vulgare</i>	<i>Lithodora prostrata</i>	<i>Ranunculus trilobus</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Lotus depunculatus</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Urtica membranacea</i>
<i>Brassica barrelieri</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Lotus glaber</i>	<i>Rapistrum rugosum</i>	<i>Valeriana sp</i>
<i>Brassica oleracea</i>	<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>Lotus parviflorus</i>	<i>Reichardia sp</i>	<i>Verbascum sp</i>
<i>Brassica rapa</i>	<i>Epilobium sp</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Reseda luteola</i>	<i>Verbascum virgatum</i>
<i>Brassica sp</i>	<i>Epipactis sp</i>	<i>Lotus sp</i>	<i>Reseda phyteuma</i>	<i>Verbena officinalis</i>
<i>Briza maxima</i>	<i>Epipactis tremolsii</i>	<i>Luzula forsteri</i>	<i>Rhagadiolus edulis</i>	<i>Verbena sp</i>
<i>Briza minor</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Luzula sp</i>	<i>Rhagadiolus sp</i>	<i>Verbena supina</i>
<i>Bromus catharticus</i>	<i>Equisetum hyemale</i>	<i>Luzula sylvatica</i> ⁴	<i>Rhagadiolus stellatus</i>	<i>Veronica persica</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Equisetum ramosissimum</i>	<i>Lythrum junceum</i>	<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Veronica sp</i>
<i>Bromus rubens</i>	<i>Equisetum sp</i>	<i>Malva hispanica</i>	<i>Rubia peregrina</i>	<i>Vicia disperma</i>
<i>Bromus sp</i>	<i>Equisetum telmateia</i>	<i>Malva sp</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Vicia sp</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Erodium botrys</i>	<i>Malva tournefortiana</i>	<i>Rumex bucephalophorus</i>	<i>Vinca difformis</i>
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Erodium chium</i>	<i>Mantisaltica salmantica</i>	<i>Rumex crispus</i>	<i>Vinca sp</i>
<i>Bupleurum rigidum</i>	<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Matricaria discoidea</i>	<i>Rumex induratus</i>	<i>Vincetoxicum nigrum</i>
<i>Bupleurum sp</i>	<i>Erodium moschatum</i>	<i>Medicago arabica</i>	<i>Rumex longifolius</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Calamintha sylvatica</i>	<i>Erodium sp</i>	<i>Medicago disciformis</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Viola sp</i>
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Eryngium campestre</i>	<i>Medicago lupulina</i>	<i>Rumex pulcher</i>	<i>Vulpia sp</i>
<i>Calendula sp</i>	<i>Eryngium glaciale</i>	<i>Medicago minima</i>	<i>Rumex sp</i>	<i>Xanthium spinosum</i>
<i>Callitriche sp</i>	<i>Eryngium sp</i>	<i>Medicago sp</i>	<i>Salvia sp</i>	<i>Xanthium strumarium</i>

Espécies do estrato herbáceo				
<i>Campanula lusitanica</i>	<i>Eryngium tenue</i>	<i>Medicago truncatula</i>	<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Xolantha guttata</i>
<i>Campanula rapunculus</i>	<i>Festuca ampla</i>	<i>Melica ciliata</i>	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	<i>Xolantha sp</i>
<i>Capsela bursa-pastoris</i>	<i>Festuca arundinacea</i>	<i>Melica minuta</i>	<i>Scilla sp</i>	<i>Xolantha tuberaria</i>
<i>Cardamine sp</i>	<i>Festuca sp</i>	<i>Melilotus sp</i>	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	
<i>Carduus meoanthus</i> ⁴	<i>Filago pyramidata</i>	<i>Melissa officinalis</i>	<i>Scolymus hispanicus</i>	
<i>Carduus platypus</i> ⁴	<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i>	
<i>Carduus pycnocephalus</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Mentha pulegium</i>	<i>Scorpiurus sp</i>	

¹Espécies que constam no Anexo I do Decreto-Lei nº565/99, 21 de dezembro: Espécies introduzidas em Portugal Continental — Invasoras e, espécies naturalizadas com potencial invasor;

²Decreto-lei n.º 169/2001 de 25 de maio que estabelece medidas de proteção ao sobreiro e à azinheira;

³Espécie presente no Anexo V da Directiva Habitats;

⁴Endémica da Península Ibérica;

⁵Endémica de Portugal Continental;

^{5.1}Anexo IV e no Anexo II da Directiva Habitats, Endémica de Portugal Continental;

^{5.2}Anexo IV da Directiva Habitats, Prioritária do Anexo II da Directiva Habitats, Endémica de Portugal Continental.

⁶Espécie protegida ao abrigo do Decreto-Lei 423/89 de 4 de dezembro.

Na Tabela 14 apresenta-se uma síntese dos resultados obtidos na monitorização de Flora e *Habitats* nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via (0m, 100m e 500m).

Tabela 14 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização de Flora nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, nas campanhas de monitorização realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração para os lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11.

Época	Lote	Nº médio de espécies por ponto de amostragem			Nº médio de espécies dominantes			Média da soma das abundâncias relativas das espécies arbóreas			Média da soma das abundâncias relativas das espécies arbustivas			Média da soma das abundâncias relativas das espécies herbáceas			Nº médio de espécies invasoras			Média da soma das abundâncias relativas das espécies invasoras		
		10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo
FIM PRIMAVERA 2014	1	55,70	48,40	37,50	2,30	2,20	2,00	8,10	9,20	9,80	12,30	13,50	10,40	42,90	33,40	24,40	1,80	1,50	1,40	3,90	3,00	3,20
	2	55,45	47,27	46,64	2,09	3,09	2,55	6,18	8,27	9,09	13,27	15,64	16,73	46,09	35,91	31,36	1,64	1,36	0,73	2,45	2,36	1,73
	3	36,33	33,00	36,67	1,33	1,33	0,67	6,67	6,33	7,33	8,67	9,33	8,00	23,67	20,67	25,00	2,00	1,33	2,00	3,67	2,00	3,33
	4	44,78	43,89	45,89	1,44	1,89	1,44	9,67	7,56	8,33	10,78	10,78	12,78	31,44	32,00	30,44	1,78	1,78	1,44	3,78	3,44	2,67
	5.1	37,50	33,25	43,00	2,50	2,50	3,50	7,25	8,50	9,25	10,00	11,00	15,75	31,75	26,25	34,75	1,00	1,25	1,50	1,75	1,75	1,75
	5.2	60,20	42,40	51,80	4,20	2,60	3,80	10,00	8,40	8,80	20,40	24,60	23,00	46,20	24,60	39,20	1,80	1,80	1,40	3,40	4,60	2,40
	6	37,67	40,33	46,17	2,67	3,00	3,00	5,67	5,83	8,17	16,33	14,67	15,33	27,17	33,67	35,17	1,33	1,00	1,00	2,17	2,00	3,17
11	52,50	51,88	54,50	2,38	3,38	5,38	8,00	7,75	9,13	20,25	24,25	29,38	38,00	37,25	39,13	1,25	0,88	0,13	1,38	1,50	0,13	
OUTONO 2014	1	47,50	42,80	35,50	1,90	2,10	1,50	8,20	8,90	9,30	11,50	13,40	11,00	34,50	27,70	21,50	2,00	2,00	1,50	4,10	3,90	3,00
	2	55,73	45,00	45,45	2,00	3,09	2,55	6,27	8,45	9,18	13,91	15,82	17,00	45,18	32,64	29,64	1,73	1,55	0,73	2,55	2,55	1,73
	3	34,67	31,67	35,33	1,33	1,33	0,67	6,67	6,33	7,33	9,33	10,00	10,00	22,00	19,33	23,67	2,00	1,67	2,00	3,67	2,33	3,33
	4	42,00	41,78	44,11	1,44	2,00	1,44	9,67	7,78	8,44	11,11	11,11	13,33	28,33	29,78	28,11	2,11	2,22	1,44	4,11	3,89	2,67
	5.1	40,50	34,00	39,25	2,25	2,50	3,25	7,25	9,25	8,25	10,75	11,25	16,25	33,00	24,75	29,50	1,00	1,75	1,75	1,75	2,25	2,00
	5.2	55,00	41,80	46,60	3,80	2,60	3,80	9,60	8,40	8,40	20,80	25,40	23,80	40,00	22,80	32,00	2,40	1,80	1,40	3,60	4,60	2,20
	6	37,50	37,00	40,33	2,33	2,67	2,83	5,67	5,83	8,33	17,50	15,33	17,50	24,83	27,83	25,67	1,50	1,17	1,50	2,33	2,17	3,67
11	47,50	42,75	46,50	2,50	3,25	5,25	8,00	7,88	9,13	20,63	24,63	28,75	31,88	26,25	30,63	1,50	0,88	0,13	1,88	1,50	0,13	

Época	Lote	Nº médio de espécies por ponto de amostragem			Nº médio de espécies dominantes			Média da soma das abundâncias relativas das espécies arbóreas			Média da soma das abundâncias relativas das espécies arbustivas			Média da soma das abundâncias relativas das espécies herbáceas			Nº médio de espécies invasoras			Média da soma das abundâncias relativas das espécies invasoras		
		10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo	10 m da via	100 m da via	Controlo
PRIMAVERA 2015	1	69,00	60,00	51,20	2,30	1,80	1,70	8,50	8,70	9,50	14,50	16,00	13,60	53,70	42,40	34,50	2,80	2,00	1,40	5,10	3,60	3,00
	2	69,18	57,55	58,73	2,36	3,18	2,64	6,82	8,45	9,55	14,82	16,82	17,64	58,18	45,18	42,45	1,91	1,55	0,91	2,64	2,55	1,91
	3	44,67	37,00	41,00	1,33	1,33	0,67	6,67	7,00	7,67	10,33	12,33	11,00	31,67	22,33	28,00	2,00	1,33	2,33	3,67	2,33	3,67
	4	54,67	52,11	55,11	1,33	1,78	1,56	9,44	7,78	8,89	12,44	12,33	13,22	39,56	38,56	39,22	2,22	2,33	1,44	3,78	3,89	2,67
	5.1	51,00	41,25	49,75	2,75	2,50	3,25	6,50	9,50	9,00	10,25	11,75	16,75	47,75	32,00	40,75	1,50	1,75	1,25	2,00	2,25	1,25
	5.2	69,20	51,60	57,40	4,40	2,60	3,80	10,00	8,60	8,80	21,80	25,80	22,40	55,00	32,80	44,80	2,60	2,00	2,00	4,20	4,80	3,00
	6	50,00	56,17	58,83	2,67	3,17	3,17	5,50	5,83	8,33	18,00	16,33	18,83	38,83	49,50	45,00	2,00	1,83	1,67	2,83	2,83	3,83
	11	62,50	61,13	61,50	2,50	3,50	5,38	8,00	7,88	9,13	21,00	25,00	31,63	47,25	46,38	44,25	1,63	0,88	0,13	1,75	1,50	0,13

No conjunto dos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11, a análise das variáveis apresentadas na Tabela 14 e na Figura 2 à Figura 8 permitiu verificar que existem diferenças significativas em alguns dos parâmetros avaliados em função da distância à via ou ao longo do tempo (entre os dois ciclos anuais da fase de exploração).

Relativamente à riqueza específica do elenco florístico inventariado verificou-se que no 2º ciclo anual em fase de exploração foram identificadas mais espécies do que no 1º ciclo anual. A análise do número de espécies inventariadas evidencia diferenças significativas entre zonas ($F=3.596$, $P=0.0305$) e entre anos ($F=79.66$, $P<0.0001$) (Figura 2).

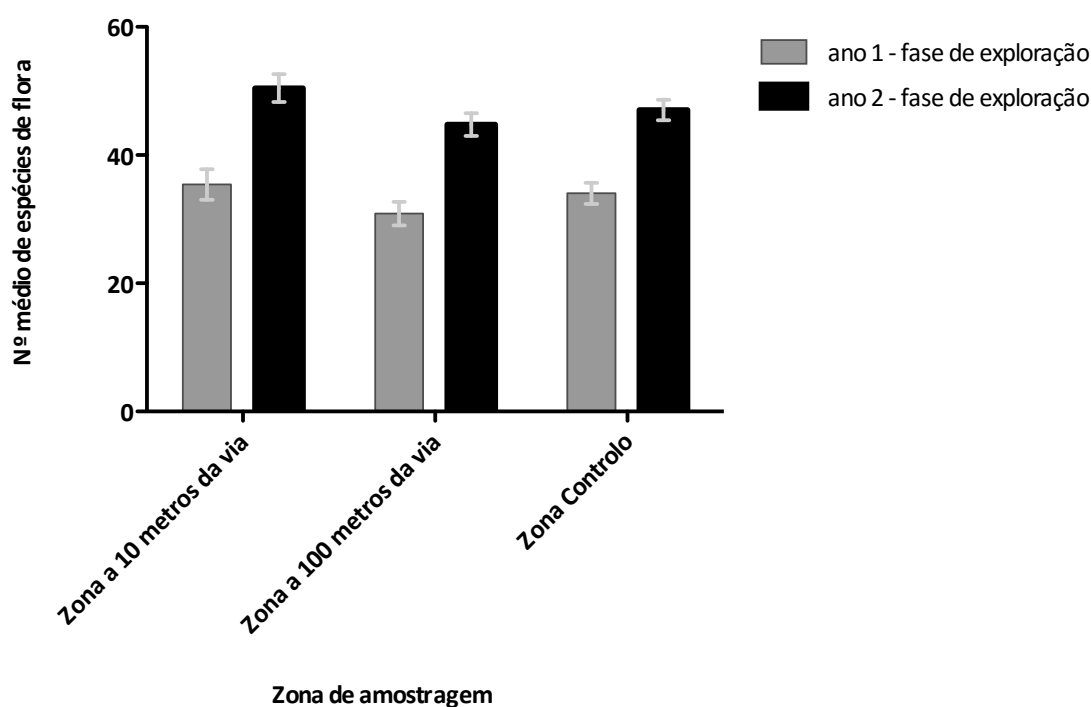


Figura 2 - Número médio de espécies de flora (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

Em relação ao número de espécies dominantes não foram evidentes diferenças significativas entre zonas ($F=2.34$, $P=0.1004$), apesar da zona controlo apresentar valores ligeiramente superiores. Também não foram detetadas diferenças significativas na abundância de espécies dominantes entre os dois ciclos anuais da fase de exploração ($F=0.5243$, $P=0.4703$) (Figura 3).

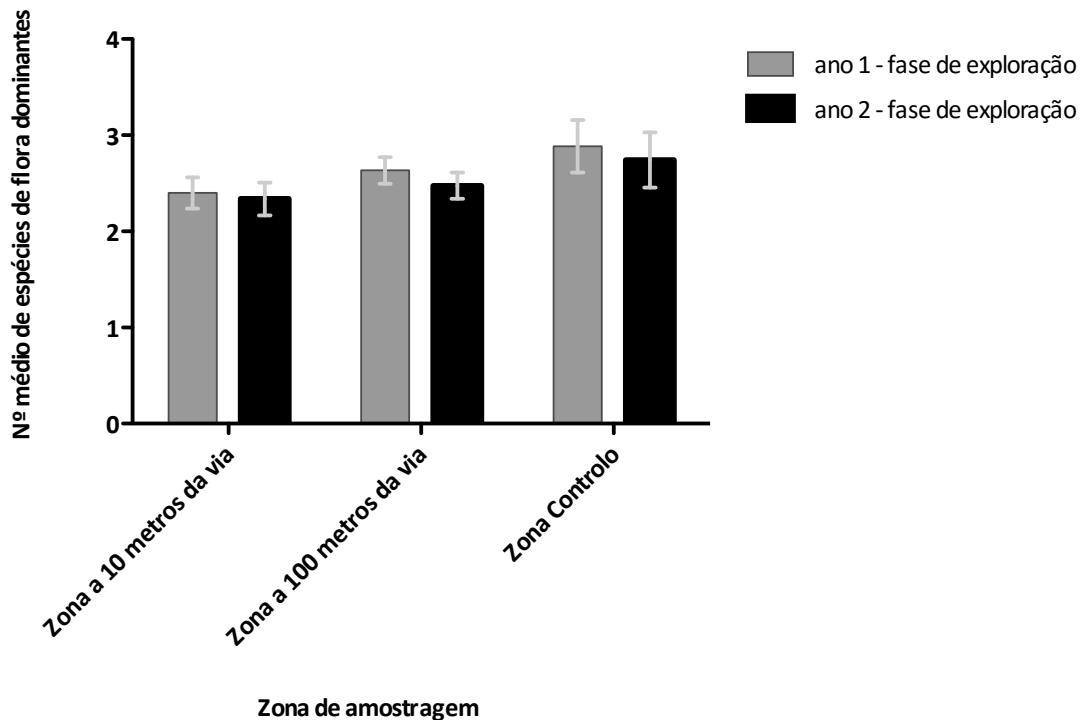


Figura 3 – Número médio de espécies de flora dominantes (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

Quanto à ocorrência de espécies invasoras registaram-se valores muito reduzidos em termos de riqueza específica (nº médio de espécies invasoras) (Figura 4) no entanto a sua abundância relativa é elevada (Figura 5), devido sobretudo à forte presença de eucalipto, sendo esta uma das espécies dominantes um pouco em toda a envolvente da via.

Apesar do reduzido número de espécies invasoras detetadas verificou-se que na proximidade da via (10 m) há um aumento significativo no número de espécies invasoras comparativamente à zona controlo verificando-se uma diminuição gradual do número de espécies invasoras à medida que nos afastamos da via (Figura 4) ($F=11.85$, $P<0.0001$).

No 2º ciclo anual em fase de exploração foram detetadas em média mais espécies invasoras em todas as zonas de amostragem, registando-se assim também diferenças entre os dois ciclos anuais ($F=63.71$, $P<0.0001$).

Relativamente à cobertura de espécies invasoras, verifica-se que o padrão é similar verificando-se um aumento progressivo na abundância relativa de invasoras à medida que nos

aproximamos da via ($F=3.927$, $P=0.0221$) e também com um aumento significativo na abundância relativa registada no 2º ciclo anual ($F=13.02$, $P=0.0004$) (Figura 5).

Estes resultados poderão indicar que a presença da via estará a contribuir para a dispersão de mais espécies de flora invasoras, no entanto este aumento da riqueza específica e abundância relativa média de invasoras registou-se em todas as zonas de amostragem o que evidencia uma expansão generalizada das espécies invasoras em toda a área de estudo, que poderá estar associado a um conjunto de fatores externos à via (incêndios, plantações florestais, abandono agrícola, etc.).

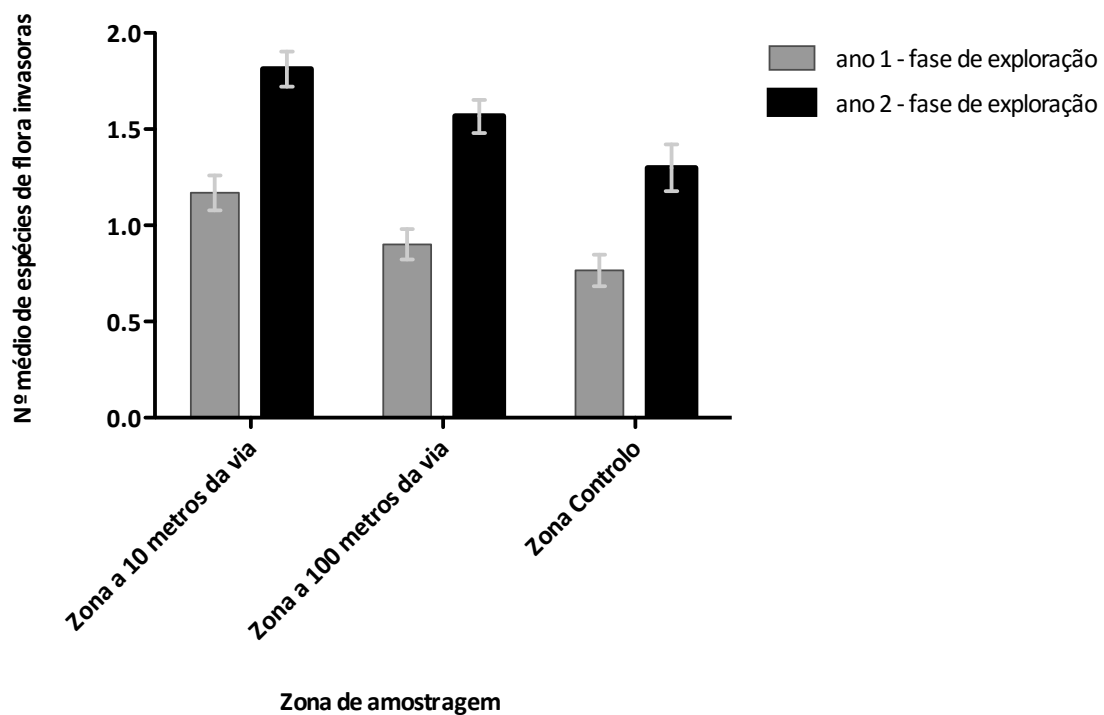


Figura 4 - Número médio de espécies de flora invasoras (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

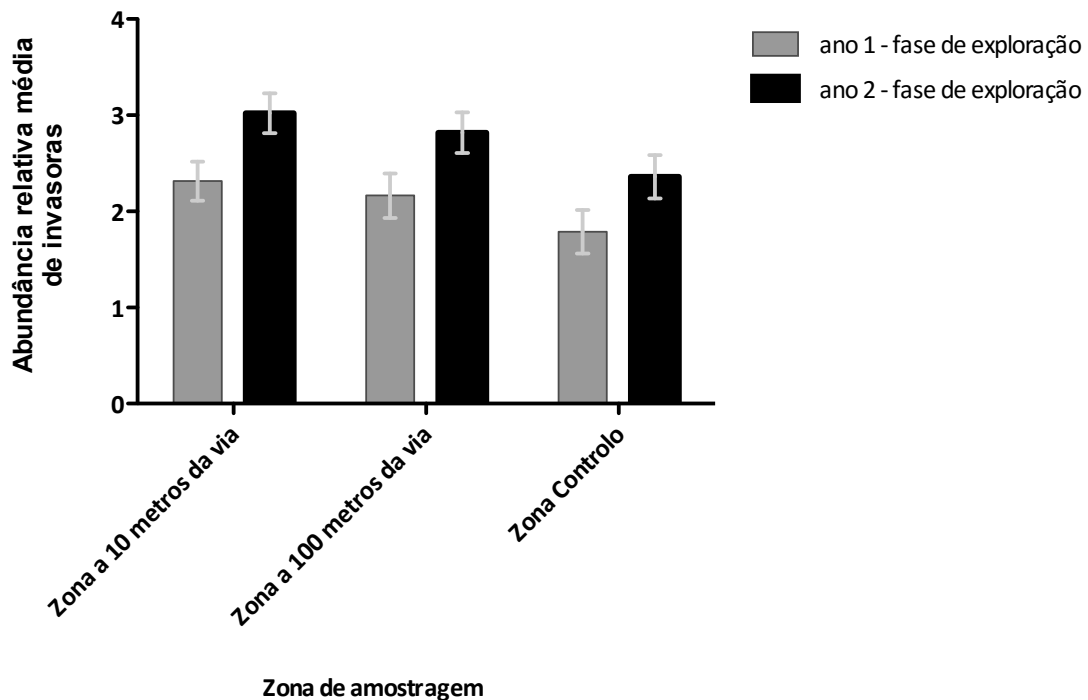


Figura 5 - Média da soma das abundâncias relativas de espécies de flora invasora (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

Da totalidade de espécies inventariadas a sua maioria pertencem ao estrato herbáceo (80,06%), representando o estrato arbustivo 13,25% e o estrato arbóreo apenas 6,70% da totalidade das espécies inventariadas.

Comparando a soma das coberturas das espécies de cada um dos estratos, entre as três zonas de amostragem (zona de maior influência, zona de influência média e zona de controlo), detetaram-se diferenças significativas entre zonas para o estrato arbóreo ($F=12,55$, $P<0.0001$) e para o estrato herbáceo ($F=5.772$, $P=0.0040$) apresentando a zona controlo uma maior abundância relativa de espécies arbóreas (Figura 6) enquanto que a zona a 10 m da via foi onde se registou uma maior abundância relativa média de espécies herbáceas (Figura 8). O estrato arbustivo (Figura 7) apresenta abundâncias relativas distribuídas de forma semelhante entre as três zonas de amostragem ($F=2.617$, $P=0.0769$). Para todos os estratos verificou-se um aumento significativo das abundâncias relativas no

2º ciclo anual comparativamente ao 1º ciclo anual de fase de exploração (estrato arbustivo – F=8.308, P=0.0046; estrato herbáceo – F=52,96, P<0.0001; estrato arbóreo – F=11.49, P=0.0009).

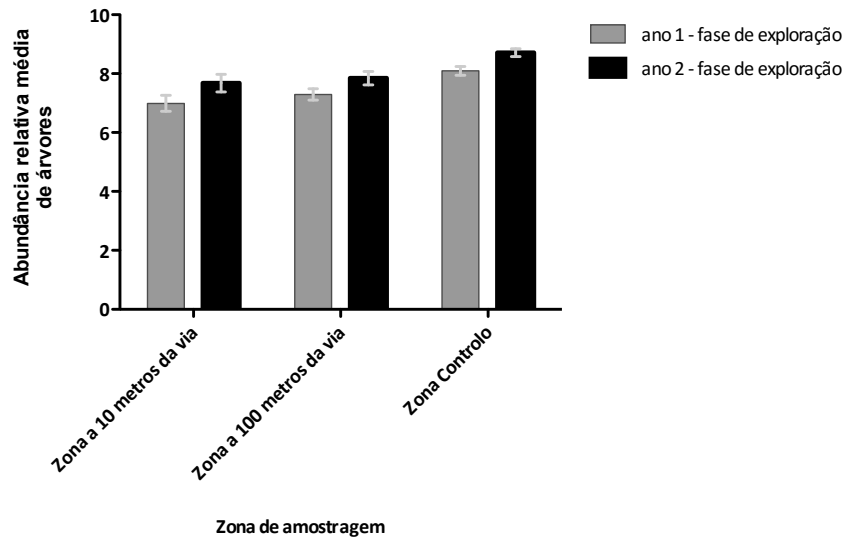


Figura 6 – Média da soma das abundâncias relativas de espécies de flora do estrato arbóreo (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

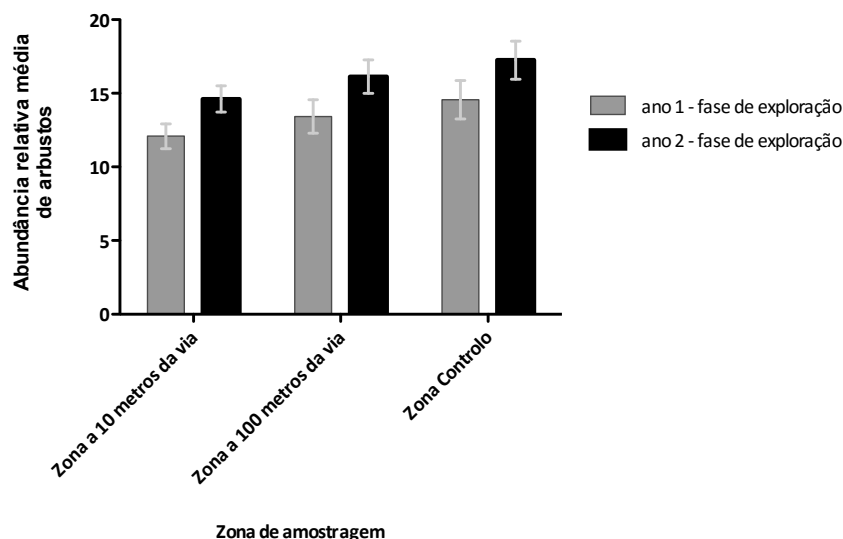


Figura 7 - Média da soma das abundâncias relativas de espécies de flora do estrato arbustivo (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

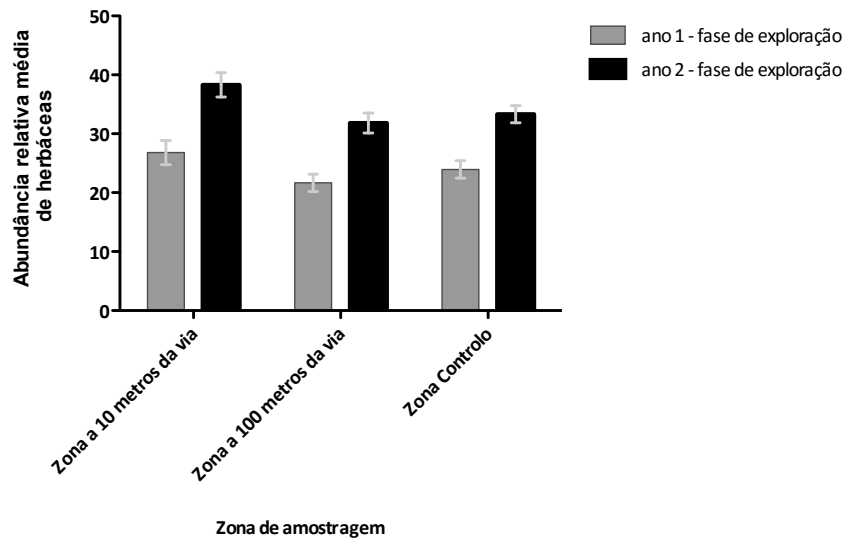


Figura 8 - Média da soma das abundâncias relativas de espécies de flora do estrato herbáceo (+/- erro-padrão da média) inventariadas nas três zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais em fase de exploração.

Tal como registado no 1º ciclo anual em fase de exploração, os locais de amostragem de flora monitorizados enquadram-se em seis biótopos dominantes:

- Biótopo 1 - Eucalipto com resinosas/folhosas;
- Biótopo 2 - Eucalipto com matos;
- Biótopo 3 - Resinosas com folhosas;
- Biótopo 4 - Povoamentos mistos com matos;
- Biótopo 5 - Povoamentos mistos com matos/agrícolas;
- Biótopo 6 – Ripícola

Na zona de influência direta da via observaram-se diferenças significativas entre o Biótopo 1 e o Biótopo 4 e entre o Biótopo 3 e o Biótopo 4 (ambas as diferenças com Dunn's $p < 0,01$), apresentando o Biótopo 4 um maior número de espécies de flora.

Na zona de influência média da via (100m) verificou-se também no biótopo 4 um maior registo de espécies de flora, sendo significativamente diferente em termos de riqueza específica dos Biótopos 1 (Dunn's $p < 0,001$) e 6 (Dunn's $p < 0,01$). Nesta zona registaram-se também diferenças significativas

entre os Biótopos 1 e 2, apresentando o Biótopo 2 um maior número de espécies, sobretudo dos estratos arbustivo e herbáceo (Dunn's $p < 0,01$).

Na zona controlo as diferenças entre biótopos não são tão marcadas, tendo-se verificado apenas diferenças significativas entre o Biótopo 4 e o Biótopo 1 (Dunn's $p < 0,001$), sendo o Biótopo 4 o que apresentou um maior número de espécies florísticas.

No conjunto das três zonas de amostragem definidas em função da distância à via verificou-se que o biótopo que apresentou uma maior riqueza específica de flora foram os povoamentos mistos com matos (Biótopo 4), em que todos os estratos se encontram bem representados.

O maior número de espécies de flora observado no Biótopo 4 evidencia a importância dos biótopos mistos, bem estruturados, que contribuem para o aumento da riqueza específica e diversidade da zona em que se inserem os lotes do eixo da A13 e A13-1, cuja envolvente se encontra marcada pela forte presença de povoamentos de produção florestal de eucalipto e/ou resinosas, cuja riqueza específica é em geral mais baixa.

4.2 MAMÍFEROS

No Anexo I – Registos de Campo (tabela 57) são apresentadas as espécies e número de indícios ou de indivíduos de Mamíferos identificados nas campanhas de monitorização de fim de primavera (junho de 2014), outono (setembro e outubro de 2014) e início de primavera (março e abril de 2015) do 2º ciclo anual da fase de exploração, nos locais de amostragem definidos para os lotes que integram o eixo principal da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Na figura 1 do Anexo II – Registos Fotográficos encontra-se ilustrado exemplos de indícios/indivíduos de mamíferos terrestres detetados no decorrer das campanhas de monitorização referentes ao 2º ciclo anual da fase de exploração.

A maioria dos registos de mamíferos resulta da deteção de indícios de presença (pegadas, dejetos, latrinas, tocas, marcações em árvores, vestígios alimentares, etc.).

No conjunto das 3 campanhas de monitorização direcionadas para os mamíferos terrestres, realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração, foram detetadas 18 espécies de mamíferos terrestres, sendo que duas delas são espécies domésticas: *Canis familiaris* (cão) e *Felis catus* (gato-doméstico). As espécies de carnívoros selvagens identificadas foram *Vulpes vulpes* (raposa), *Martes foina* (fuiinha), *Genetta genetta* (gineta), *Meles meles* (texugo), *Lutra lutra* (lontra), *Herpestes ichneumon* (sacarrabos) e *Mustela nivalis* (doninha); no grupo dos ungulados foram observados

indícios de *Capreolus capreolus* (corço) e *Sus scrofa* (javali); no grupo dos micromamíferos roedores e insectívoros foram detectadas as espécies *Sciurus vulgaris* (esquilo-vermelho), *Erinaceus europaeus* (ouriço-cacheiro), *Talpa occidentalis* (toupeira), *Apodemus sylvaticus* (rato-do-campo) e *Microtus lusitanicus* (rato-cego) e no grupo dos lagomorfos as espécies *Oryctolagus cuniculus* (coelho-bravo) e *Lepus granatensis* (lebre).

Além das 18 espécies identificadas foram ainda detetados indícios de carnívoros e de micromamíferos cujas espécies não foi possível identificar devido ao estado de degradação em que os indícios se encontravam.

Salienta-se a detecção da espécie coelho-bravo, a qual detém a classificação de Quase Ameaçada, sendo que as restantes espécies selvagens observadas estão classificadas como Pouco Preocupantes de acordo com o Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (Tabela 15).

De destacar também a detecção de lontra, espécie mais sensível a perturbação e que apesar de apresentar estatuto de conservação Pouco Preocupante a nível nacional, se encontra listada nos anexos B-II e B-IV da Diretiva Habitats, no Anexo II da Convenção de Berna e no Anexo I-A da Convenção de Washington (CITES). No entanto, é importante destacar que no 2º ciclo anual foram detetados mais indícios de lontra na proximidade da via do que na zona controlo.

As espécies que surgiram com mais frequência nos transetos amostrados e consequentemente com maior abundância relativa, tanto na zona de influência da via como na zona controlo, foram a espécie doméstica cão e as espécies selvagens coelho-bravo, raposa, javali e fuinha (Tabela 15).

Tabela 15 – Espécies de mamíferos detetadas, estatuto de conservação e nº de registos de indícios e /ou indivíduos observados no decorrer das campanhas de fim de primavera de 2014, outono de 2014 e início de primavera de 2015 nos tansectos realizados

Espécie	Estatuto de Conservação (LVVP)	Nº de Registos		
		influência	controlo	total
<i>Canis familiaris</i>	Doméstica	52	49	101
<i>Felis catus</i>	Doméstica	3	0	3
<i>Apodemus sylvaticus</i>	LC	6	2	8
<i>Microtus lusitanicus</i>	LC	1	0	1
<i>Scurius vulgaris</i>	LC	13	16	29
<i>Talpa occidentalis</i>	LC	8	15	23
<i>Erinaceus europaeus</i>	LC	3	3	6
<i>Capreolus capreolus</i>	LC	7	13	20
<i>Sus scrofa</i>	LC	62	74	136
<i>Lepus granatensis</i>	LC	2	0	2
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	NT	168	107	275
<i>Genetta genetta</i>	LC	4	5	9
<i>Herpestes ichneumon</i>	LC	10	4	14
<i>Lutra lutra</i>	LC	25	8	33
<i>Martes foina</i>	LC	35	22	57
<i>Meles meles</i>	LC	9	8	17
<i>Mustela nivalis</i>	LC	7	1	8
<i>Vulpes vulpes</i>	LC	67	66	133

Na Tabela 16 apresenta-se uma síntese dos resultados obtidos na monitorização de mamíferos, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via (0 a 250 metros e 250 a 500 metros da via).

Tabela 16 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização de mamíferos nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no 2º ciclo anual da fase de exploração nos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Nº de espécies		Nº de indivíduos/indícios		Mamíferos total		Abundância relativa média (N/100metros)								Índice de Shannon-weaver		Índice de diversidade de Hill		Índice de equitabilidade e de Hill			
		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo				
PRIMAVERA 2014 (fim)	1	4	6	11	13	0,44	0,52	0,32	0,16	0,04	0,08	0,00	0,08	0,08	0,08	0,00	0,12	1,94	1,99	6,97	7,29	0,63	0,73
	2	11	9	59	28	2,15	1,02	0,95	0,18	0,55	0,11	0,18	0,22	0,36	0,36	0,11	0,15						
	3	2	3	4	5	0,53	0,67	0,40	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00						
	4	8	7	25	25	1,25	1,25	0,35	0,25	0,40	0,20	0,25	0,15	0,20	0,25	0,05	0,40						
	5.1	7	5	40	20	3,20	1,60	0,80	0,16	2,00	1,20	0,08	0,08	0,00	0,00	0,32	0,16						
	5.2	5	5	23	15	1,53	1,00	0,20	0,33	1,00	0,33	0,07	0,00	0,00	0,33	0,27	0,00						
	6	3	4	11	15	0,73	1,00	0,07	0,00	0,47	0,27	0,00	0,40	0,00	0,20	0,20	0,13						
	11	7	6	18	32	0,72	1,28	0,16	0,20	0,16	0,52	0,00	0,04	0,32	0,52	0,08	0,00						
OUTONO 2014	1	4	5	12	10	0,48	0,40	0,12	0,12	0,00	0,00	0,04	0,08	0,16	0,12	0,16	0,08	2,10	1,96	8,18	7,11	0,59	0,65
	2	10	7	34	20	1,24	0,73	0,36	0,15	0,47	0,00	0,07	0,07	0,29	0,40	0,04	0,11						
	3	3	2	3	2	0,40	0,27	0,27	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,13	0,00						
	4	8	5	25	9	1,25	0,45	0,35	0,15	0,45	0,10	0,15	0,00	0,15	0,15	0,15	0,05						
	5.1	5	7	28	12	2,24	0,96	0,32	0,48	1,44	0,24	0,16	0,16	0,00	0,00	0,32	0,08						
	5.2	4	4	13	18	0,87	1,20	0,13	0,27	0,53	0,87	0,00	0,00	0,07	0,07	0,13	0,00						
	6	3	7	11	12	0,73	0,80	0,13	0,20	0,60	0,33	0,00	0,07	0,00	0,13	0,00	0,07						
	11	2	6	45	35	1,80	1,40	1,00	0,24	0,36	0,72	0,08	0,00	0,28	0,32	0,08	0,12						

Campanha	Lote	Nº de espécies		Nº de indivíduos/ indícios		Mamíferos total		Abundância relativa média (N/100metros)								Índice de Shannon-weaver		Índice de diversidade de Hill		Índice de equitabilidade e de Hill			
		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo				
PRIMAVERA 2015 (início)	1	6	4	12	12	0,48	0,48	0,36	0,28	0,00	0,00	0,04	0,08	0,08	0,12	0,00	0,00	2,15	2,07	8,62	7,89	0,76	0,68
	2	9	8	33	16	1,20	0,58	0,47	0,22	0,22	0,00	0,15	0,11	0,33	0,18	0,04	0,07						
	3	5	1	10	3	1,33	0,40	0,80	0,40	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00						
	4	6	6	15	17	0,75	0,85	0,15	0,40	0,05	0,00	0,10	0,10	0,10	0,15	0,35	0,20						
	5.1	4	4	15	14	1,20	1,12	0,32	0,24	0,80	0,80	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08						
	5.2	5	7	16	23	1,07	1,53	0,27	0,60	0,47	0,33	0,07	0,13	0,00	0,20	0,27	0,27						
	6	5	5	12	22	0,80	1,47	0,27	0,67	0,27	0,27	0,00	0,00	0,00	0,07	0,27	0,47						
	11	4	8	12	16	0,48	0,64	0,04	0,44	0,00	0,04	0,00	0,04	0,32	0,08	0,12	0,04						
GLOBAL	20*	16	487	394	1,12	0,90	0,36	0,27	0,43	0,27	0,07	0,08	0,12	0,18	0,14	0,11	2,17	2,11	8,72	8,24	0,61	0,72	

Para todas as variáveis analisadas (Tabela 16) os valores obtidos foram muito similares nas 2 zonas definidas em função do afastamento em relação à via, quer em termos de riqueza específica (Figura 9) quer nas abundâncias relativas de mamíferos (Figura 10).

A análise da globalidade dos dados de mamíferos recolhidos, nas três campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração, no conjunto dos lotes da A13 e A13-1, mostra que a zona mais próxima da via apresentou uma riqueza específica de mamíferos idêntica à zona controlo ($F=2.105$, $P=0.4990$). Também não foram evidentes diferenças significativas na riqueza específica de mamíferos entre os dois ciclos anuais da fase de exploração ($F=0.1669$, $P=0.8453$) (Figura 9), apesar de, no 1º ciclo anual terem sido detetados indícios de duas espécies que não foram observadas no 2º ciclo anual, nomeadamente *Rattus rattus* (ratazana) e *Cervus elaphus* (veado). Ainda que estas espécies não tenham sido detetadas ao longo dos percursos de monitorização de mamíferos no 2º ciclo anual de monitorização, a sua presença na envolvente da via deverá manter-se uma vez que foram detetadas nas campanhas de monitorização da permeabilidade da via.

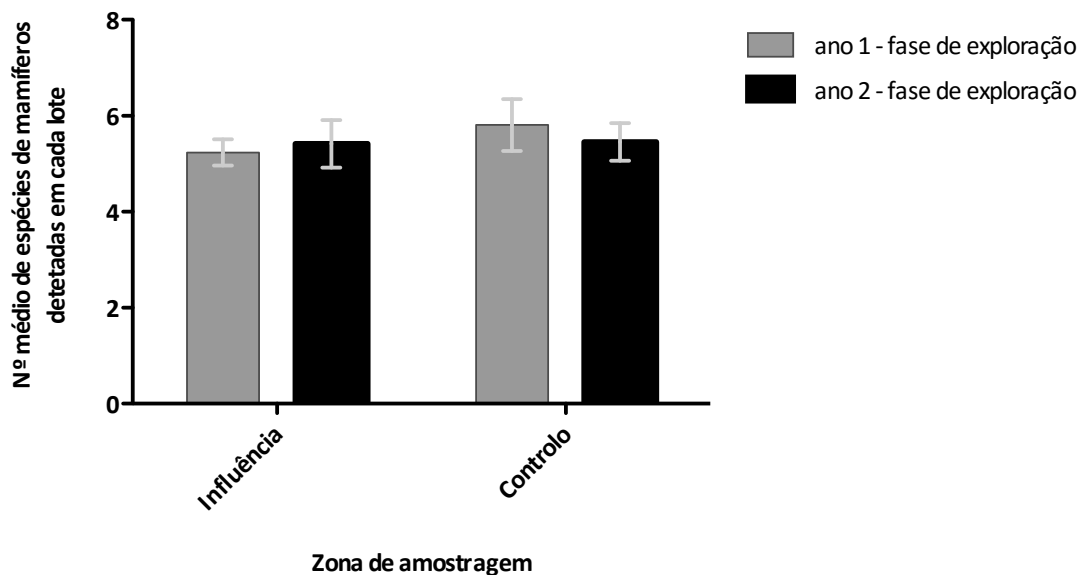


Figura 9 - Número médio de espécies de mamíferos (+/- erro-padrão da média) detetadas por lote, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Apesar das abundâncias relativas médias (nº de indícios ou indivíduos observados por cada 100m de percurso em cada local de amostragem) de mamíferos serem ligeiramente superiores na zona de influência da via ($F=2.04$, $P=0.1589$), as diferenças registadas entre zonas não são significativas. Também não foram evidentes diferenças significativas na abundância relativa de mamíferos, entre os dois ciclos anuais da fase de exploração ($F=0.1164$, $P=0.7339$) (Tabela 16 e Figura 10), apesar de, se ter registado um ligeiro aumento deste parâmetro no 2º ciclo anual, especialmente na zona de influência da via, o que poderá ser um bom indicador de que as medidas de minimização implementadas (passagens adaptadas para fauna e a vedação) estarão a funcionar e a contribuir para a atenuação dos efeitos de barreira e exclusão.

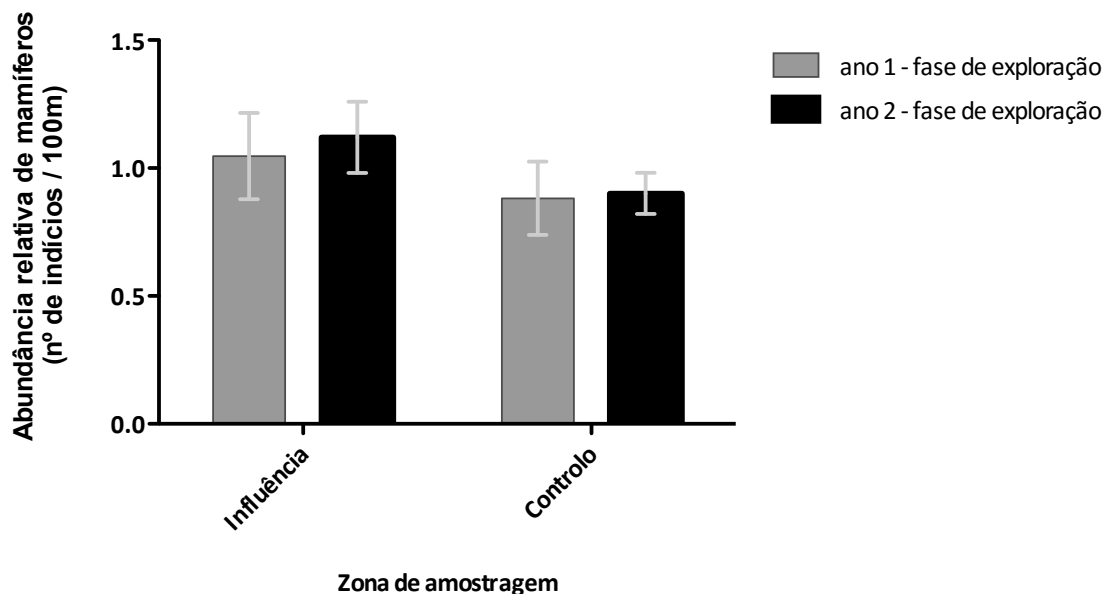


Figura 10 - Abundâncias relativas médias de mamíferos (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Relativamente à abundância relativa de carnívoros selvagens verificou-se não existirem diferenças significativas, os valores obtidos entre zonas são muito similares, enquanto que a abundância relativa é ligeiramente maior na zona de influência da via ($F=1.305$, $P=0.2564$) (Figura 11).

A abundância relativa média de lagomorfos ($F=2.974$, $P=0.0882$)(Figura 12), sobretudo de coelho-bravo, foi ligeiramente superior na zona próxima da via, apesar de não se registarem diferenças

significativas entre zonas ($F=1.782$, $P=0.1855$). Por sua vez, tanto os ungulados ($F=0.0025$, $P=0.9604$) (Figura 13) como os roedores e insetívoros (Figura 14), apresentam abundâncias relativas ligeiramente superiores na zona controlo, apesar das diferenças observadas também não serem significativas.

Para os mamíferos domésticos (Figura 15) nomeadamente cão e gato, a par do que se verificou para os restantes carnívoros, as suas abundâncias relativas são ligeiramente superiores na zona de influência da via, mas também para este grupo as diferenças entre zonas não são significativas ($F=1.471$, $P=0.2285$).

Na comparação das abundâncias relativas entre o 1º e o 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração, tanto para a totalidade dos mamíferos como para os grupos funcionais (carnívoros, ungulados, lagomorfos, roedores e insectívoros e mamíferos domésticos), foram detetadas diferenças significativas nas suas abundâncias (todos os $P>0.05$).

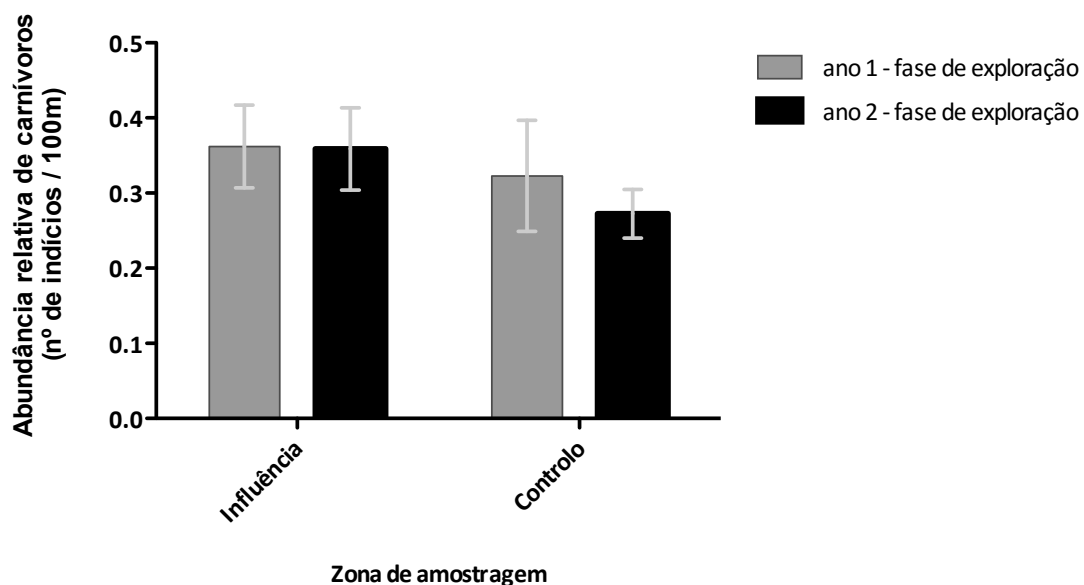


Figura 11 - Abundâncias relativas médias de carnívoros selvagens (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

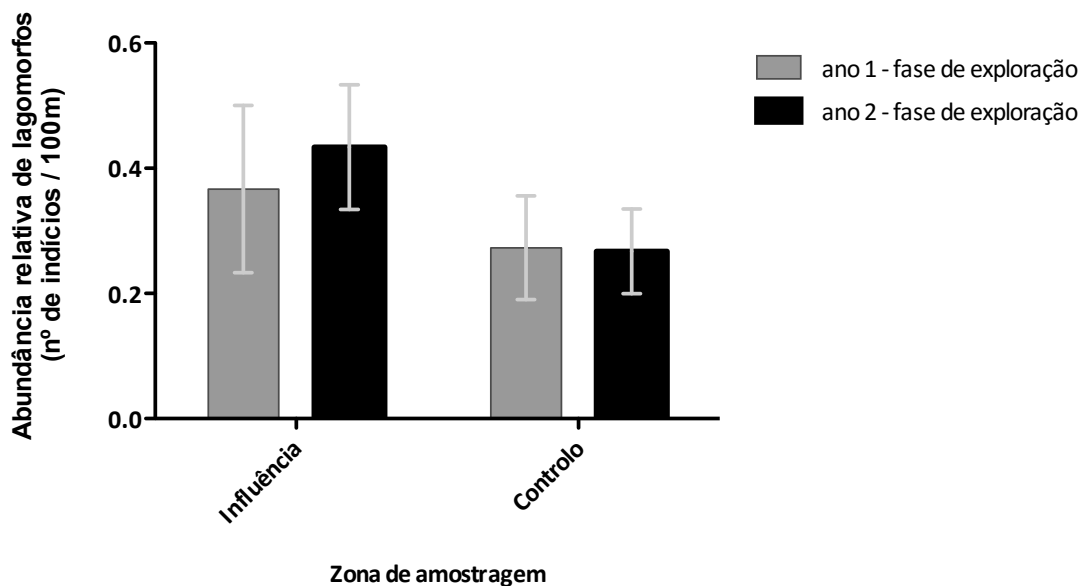


Figura 12 - A Abundâncias relativas médias de lagomorfos (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

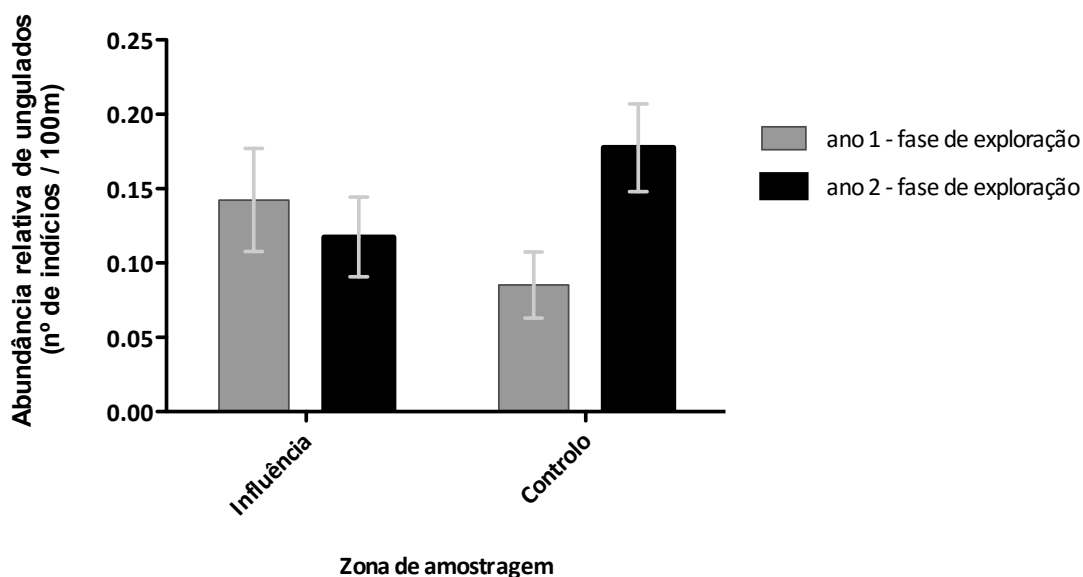


Figura 13 - Abundâncias relativas médias de ungulados (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

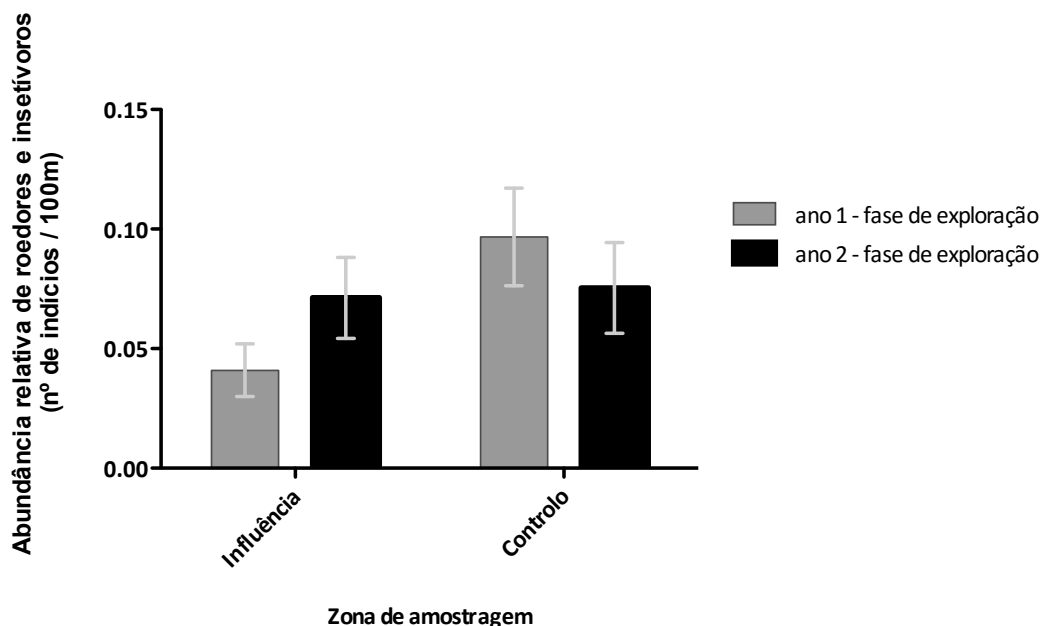


Figura 14 - Abundâncias relativas médias de micromamíferos roedores e insectívoros (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

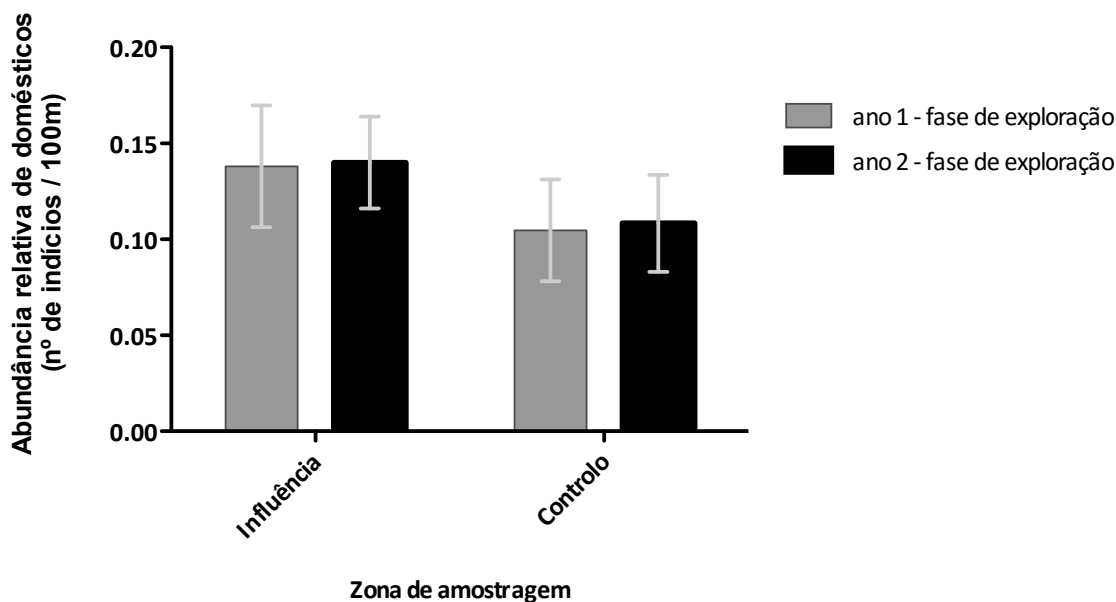


Figura 15 - Abundâncias relativas médias de mamíferos domésticos (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Os parâmetros populacionais avaliados traduziram-se numa maior diversidade na zona de influência, ainda que a equitabilidade na distribuição das espécies seja ligeiramente superior na zona controlo (Tabela 16). Apesar das ligeiras diferenças observadas entre as duas zonas (influência e controlo), em termos de riqueza específica, de abundância relativa, de diversidade e de equitabilidade entre zonas de amostragem não foram detetadas diferenças significativas (todos os $p > 0.05$).

Quanto à análise da distribuição da abundância relativa média de mamíferos detetados, pelos diferentes biótopos presentes na envolvente da via, observaram-se diferenças significativas entre biótopos ($\text{Chi}^2=41,01$, g.l.=11; $P<0,0001$).

Verifica-se que foi nos biótopos Floresta mista, Floresta mista + agrícola e Ripícola + agrícola, onde ocorreram a maioria dos registos de mamíferos, em ambas as zonas, evidência normal, uma vez que, estes biótopos proporcionam ótimas condições de refúgio e alimentação para este grupo faunístico. Estes 3 biótopos concentraram cerca de 64% dos registos de mamíferos nas zonas de influência e cerca de 67% dos registos de mamíferos nas zonas controlo.

Os biótopos Agrícola e Floresta de eucalipto, resinosas e matos concentram uma abundância relativa razoável de mamíferos, pois, apesar de não apresentarem condições tão propícias à ocorrência de mamíferos, são os biótopos dominantes na envolvente da via. De facto, apesar de poderem existir outros biótopos mais favoráveis para a ocorrência da generalidade dos mamíferos selvagens (nomeadamente galerias ripícolas, manchas de floresta mista com presença de folhosas e matagais), dado que a maioria dos mamíferos detetados são espécies generalistas, acabam por fazer um uso mais frequente dos habitats disponíveis.

De referir que aquando da monitorização de mamíferos observaram-se indícios de tocas, embora nenhuma delas apresentava indícios de reprodução ou crias. Para algumas espécies mais comuns como a raposa e o coelho pode-se considerar que a reprodução destas espécies na envolvente da via é provável mas, não foi possível confirmar no decurso dos trabalhos realizados.

4.3 AVIFAUNA

No Anexo I – Registos de Campo (tabela 58 à tabela 61) são apresentadas as espécies e n° de indivíduos de Aves identificadas nas campanhas de monitorização de fim de primavera (junho de 2014), outono (setembro de 2014), inverno (dezembro de 2014) e início de primavera (março de 2015) referentes ao 2º ciclo anual da fase de exploração, nos locais de amostragem definidos para os lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 do eixo principal da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

No conjunto das 4 campanhas realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos lotes que integram o eixo da A13 e A13-1 foram registadas 97 espécies de aves, de entre as quais 83 foram detetadas na zona de influência da via e 87 na zona controlo. A totalidade das aves registadas no 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração corresponde a 76,38% das 127 espécies já identificadas na área da Subconcessão do Pinhal Interior (em estudos anteriores e no decorrer das campanhas de monitorização realizadas).

De acordo com o Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (LVVP) (Cabral, 2006) a maioria das espécies registadas, neste segundo ciclo anual de exploração da via, 82 das 97 (84,54%) apresentam estatuto de conservação “Pouco Preocupante” (LC) (Tabela 17).

As restantes espécies apresentam estatuto de conservação desfavorável, pelo menos em relação à sua população nidificante em Portugal e 3 espécies (3,09%) não se encontram avaliadas uma vez que se tratam de espécies exóticas, nomeadamente o bico-de-lacre (*Estrilda astrild*), o rouxinol-do-japão (*Leiothrix lutea*) e o faisão (*Phasianus colchicus*) (Tabela 17).

Das espécies com estatuto de conservação desfavorável, 2 espécies (2,06%) apresentam “Informação Insuficiente” (DD) (*Jynx torquilla* e *Columba livia var. domestica*); 3 espécies (3,09%) apresentam estatuto “Vulnerável” (VU) (*Accipiter gentilis*, *Emberiza cirrus* e *Falco subbuteo*); 7 espécies (7,22%) encontram-se “Quase Ameaçadas” (NT) (*Anthus trivialis*, *Aquila pennata*, *Circaetus gallicus*, *Lanius senator*, *Muscicapa striata*, *Sylvia hortensis* e *Turdus philomelos*).

Salienta-se que algumas das espécies identificadas com estatuto de conservação desfavorável, no que se refere à sua população residente e/ou nidificante a nível nacional, apresentam populações migradoras estáveis, mais numerosas e com distribuição alargada que se encontram em situação Pouco Preocupante (LC), é o caso das espécies *Accipiter gentilis*, *Aquila pennata*, *Circaetus gallicus*, *Lanius senator*, *Muscicapa striata*, *Sylvia hortensis* e *Turdus philomelos* (Tabela 17).

Na Tabela 17 apresenta-se a listagem das espécies de aves detetadas no decorrer das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual em fase de exploração e respetivos estatutos de conservação.

Aquando da monitorização da avifauna os ninhos observados pertenciam sobretudo a passeriformes bastante comuns e com estatuto de conservação “Pouco Preocupante” (LC). As espécies com estatuto de conservação desfavorável observadas são indivíduos adultos e poderão apenas ser indivíduos de passagem, não tendo sido observados indícios de reprodução/nidificação dos mesmos na envolvente da via.

Tabela 17 – Espécies de aves e respetivos estatutos de conservação, registadas nas 4 campanhas que integram o 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração.

ESPÉCIE		Estatuto de conservação (LVVP)	ESPÉCIE		Estatuto de conservação (LVVP)
Nome científico	Nome comum		nome científico	nome comum	
<i>Accipiter gentilis</i>	Açor	VU*	<i>Leiothrix lutea</i>	Rouxinol do Japão	NA
<i>Accipiter nisus</i>	Gavião	LC	<i>Lophophanes cristatus</i>	Chapim-de-poupa	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Chapim-rabilongo	LC	<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-dos-bosques	LC
<i>Alauda arvensis</i>	Laverca	LC	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol	LC
<i>Alcedo atthis</i>	Guarda-rios	LC	<i>Milvus migrans</i>	Milhafre-preto	LC
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz	LC	<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	LC
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato-real	LC	<i>Motacilla cinerea</i>	Alvéola-cinzenta	LC
<i>Anthus pratensis</i>	Petinha-dos-prados	LC	<i>Motacilla flava</i>	Alvéola-amarela	LC
<i>Anthus trivialis</i>	Petinha-das-árvores	NT	<i>Muscicapa striata</i>	Papa-moscas-cinzento	NT*
<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	LC	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Chasco-cinzento	LC
<i>Aquila pennata</i>	Águia-calçada	NT*	<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Garça-real	LC	<i>Parus major</i>	Chapim-real	LC
<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	LC	<i>Passer domesticus</i>	Pardal	LC
<i>Bubulcus ibis</i>	Carraceiro	LC	<i>Passer montanus</i>	Pardal-montês	LC
<i>Buteo buteo</i>	Águia-d'asa-redonda	LC	<i>Periparus ater</i>	Chapim-preto	LC
<i>Carduelis cannabina</i>	Pintaroxo	LC	<i>Petronia petronia</i>	Pardal-francês	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	LC	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Corvo-marinho	LC
<i>Carduelis chloris</i>	Verdilhão	LC	<i>Phasianus colchicus</i>	Faisão	NA
<i>Carduelis spinus</i>	Lugre	LC	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rabirruivo	LC
<i>Cecropis daurica</i>	Andorinha-dáurica	LC	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rabirruivo-de-testa-branca	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Trepadeira	LC	<i>Phylloscopus collybita</i>	Felosa-comum	LC
<i>Cettia cetti</i>	Rouxinol-bravo	LC	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Felosinha-ibérica	LC
<i>Ciconia ciconia</i>	Cegonha-branca	LC	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Felosa-musical	LC
<i>Circaetus gallicus</i>	Águia-cobreira	NT*	<i>Pica pica</i>	Pega-rabuda	LC
<i>Cisticola juncidis</i>	Fuinha-dos-juncos	LC	<i>Picus viridis sharpei</i>	Peto-verde	LC
<i>Columba livia var.</i>	Pombo-das-rochas	DD	<i>Prunella modularis</i>	Ferreirinha	LC

ESPÉCIE		Estatuto de conservação (LVVP)	ESPÉCIE		Estatuto de conservação (LVVP)
Nome científico	Nome comum		nome científico	nome comum	
<i>domestica</i>					
<i>Columba palumbus</i>	Pombo-torcaz	LC	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Andorinha-das-rochas	LC
<i>Corvus corone</i>	Gralha-preta	LC	<i>Pyrrhula Pyrrhula</i>	Dom-fafe	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	LC	<i>Regulus ignicapilla</i>	Estrelinha-real	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Chapim-azul	LC	<i>Riparia riparia</i>	Andorinha-das-barreiras	LC
<i>Delichon urbicum</i>	Andorinha-dos-beirais	LC	<i>Saxicola rubicola</i>	Cartaxo-comum	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pica-pau-malhado	LC	<i>Serinus serinus</i>	Milheirinha	LC
<i>Dendrocopos minor</i>	Pica-pau-galego	LC	<i>Sitta europaea</i>	Trepadeira-azul	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Trigueirão	LC	<i>Streptopelia decaocto</i>	Rola-turca	LC
<i>Emberiza cia</i>	Cia	LC	<i>Streptopelia turtur</i>	Rola-brava	LC
<i>Emberiza cirrus</i>	Escrevedeira	VU	<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	LC	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estorninho-malhado	LC
<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	NA	<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra-de-barrete	LC
<i>Falco subbuteo</i>	Ógea	VU	<i>Sylvia cantillans</i>	Toutinegra-de-bigodes	LC
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papa-moscas-preto	LC	<i>Sylvia hortensis</i>	Toutinegra-real	NT*
<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	LC	<i>Sylvia melanocephala</i>	Toutinegra-dos-valados	LC
<i>Gallinula chloropus</i>	Galinha d'água	LC	<i>Sylvia undata</i>	Toutinegra-do-mato	LC
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	LC	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mergulhão-pequeno	LC
<i>Himantopus himantopus</i>	Pernilongo	LC	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Carriça	LC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Felosa-poliglota	LC	<i>Turdus iliacus</i>	Tordo-ruivo	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	LC	<i>Turdus merula</i>	Melro	LC
<i>Jynx torquilla</i>	Torcicolo	DD	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo-pinto	*NT/LC
<i>Lanius meridionalis</i>	Picanço-real	LC	<i>Turdus viscivorus</i>	Tordoveia	LC
<i>Lanius senator</i>	Picanço-barreteiro	NT*	* População residente com estatuto de conservação desfavorável		

Na Tabela 18 apresenta-se uma síntese dos resultados obtidos na monitorização de avifauna, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via (zona de influência da via e zona controlo), nas campanhas realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração.

Tabela 18 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização de avifauna, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, para as campanhas de monitorização referentes ao 2º ciclo anual da fase de exploração, nos lotes que integram o eixo da A13 e A13-1

Campanha	Lote	Nº médio de espécies por lote		Abundância relativa média de aves		Índice de <i>shannon-weaver</i>		Índice de diversidade de Hill		Índice de equitabilidade de Hill	
		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo
Primavera 2014	1	34	18	153	104	3,10	2,59	17,80	11,34	0,80	0,84
	2	27	32	82	174	2,95	3,02	15,13	15,53	0,78	0,75
	3	19	16	34	47	2,66	2,46	11,22	8,94	0,77	0,74
	4	29	27	101	151	2,84	2,93	12,30	14,53	0,70	0,76
	5.1	21	28	62	105	2,41	2,91	7,11	13,24	0,60	0,71
	5.2	20	19	28	51	2,80	2,64	13,94	9,67	0,84	0,67
	6	26	33	73	125	2,89	3,25	12,94	20,37	0,70	0,78
	11	23	24	77	218	2,73	2,60	12,50	9,83	0,80	0,71
Outono 2014	1	26	22	246	133	1,40	2,69	1,95	10,39	0,31	0,69
	2	35	29	136	204	3,10	2,86	16,32	12,03	0,72	0,67
	3	21	17	41	54	2,74	2,51	12,40	9,59	0,79	0,76
	4	26	25	99	127	2,65	2,67	9,38	10,15	0,64	0,68
	5.1	29	24	102	124	2,73	2,72	10,09	11,47	0,64	0,74
	5.2	16	18	37	89	2,42	2,65	9,14	11,73	0,79	0,81
	6	28	33	124	231	2,77	2,74	11,47	8,33	0,70	0,51
	11	23	28	77	192	2,60	2,91	9,78	13,71	0,71	0,73
Inverno 2014	1	32	28	120	248	2,88	2,69	10,11	7,87	0,54	0,50
	2	32	29	130	232	2,77	2,70	9,37	8,47	0,56	0,54
	3	16	16	29	79	2,29	2,38	6,41	8,20	0,61	0,73
	4	26	22	77	157	2,72	2,61	10,39	9,79	0,66	0,70
	5.1	18	26	62	279	2,53	2,44	9,35	6,78	0,72	0,55
	5.2	21	20	39	87	2,87	2,66	15,13	11,70	0,85	0,80
	6	24	22	45	160	2,97	2,46	16,68	7,96	0,85	0,65
	11	22	27	64	207	2,71	2,66	11,28	9,32	0,74	0,63
Primavera 2015	1	31	26	148	233	2,89	2,90	12,42	14,80	0,68	0,80
	2	36	31	143	279	3,06	2,91	14,78	11,87	0,68	0,63
	3	17	17	36	72	2,59	2,65	11,18	12,23	0,82	0,86
	4	24	22	78	133	2,83	2,57	12,78	9,17	0,74	0,68
	5.1	34	31	94	266	3,05	2,88	14,50	12,53	0,67	0,69
	5.2	21	18	61	64	2,26	2,60	6,22	11,13	0,61	0,81
	6	32	33	241	610	1,97	2,27	3,65	5,99	0,43	0,58
	11	24	25	43	110	2,91	2,96	14,19	15,59	0,76	0,80

No conjunto dos pontos de escuta/observação realizados, nos lotes da A13 e A13-1 nas 4 campanhas de monitorização de avifauna que integram o segundo ciclo anual da fase de exploração, o número médio de espécies detetadas em cada lote, quer na zona de influência da via quer na zona de controlo, foi de cerca de 25 espécies. Para cada local de amostragem na zona de influência da via, o número médio de espécies detetadas foi de 3,83 espécies, enquanto na zona de controlo este valor foi de 3,88 espécies.

Por este facto, verifica-se não existirem diferenças significativas na riqueza específica de aves entre as duas zonas, assumindo-se desta forma que a comunidade de aves é similar na zona próxima da via e na zona de controlo, quer analisando os dados de cada local de amostragem ($F=0.0335$, $P=0.8552$) como analisando os dados por lote ($F=0.019$, $P=0.8901$). Considerando a totalidade dos dados obtidos nos dois ciclos anuais, realizados em fase de exploração, também não se observaram diferenças significativas no número médio de espécies de aves detetadas entre os dois ciclos, por ponto de amostragem ($F=0.6911$, $P=0.4075$) nem por lote ($F=1.388$, $P=0.2412$) (Figura 16).

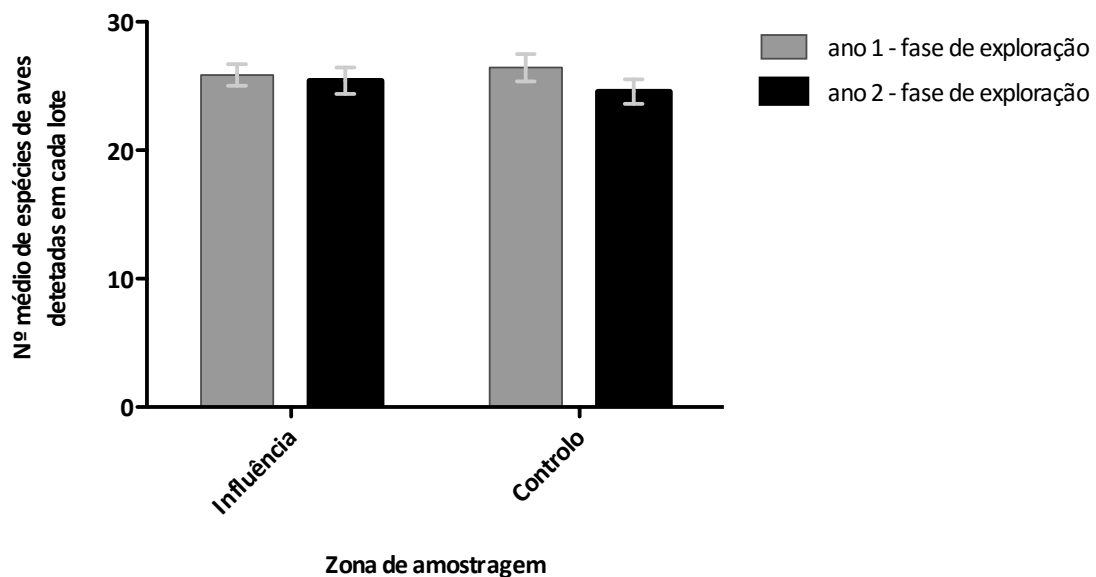


Figura 16 - Número médio de espécies de aves (+/- erro-padrão da média) detetadas por lote, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Relativamente à abundância relativa média de aves (nº de contactos/10 minutos), verificou-se que na zona controlo ocorreram mais contactos (visuais e/ou acústicos) registando-se diferenças significativas entre zonas na abundância relativa média de aves ($F=22.99$, $P<0.0001$), enquanto que na comparação entre épocas de amostragem não foram registadas diferenças significativas ($F=0.0209$, $P=0.8852$) (Figura 17).

Apesar da semelhança entre zonas, em termos de riqueza específica, as diferenças registadas nas abundâncias relativas, refletem-se ligeiramente nos índices de diversidade e de equitabilidade, com a zona controlo a apresentar valores de diversidade e de equitabilidade ligeiramente superiores do que a zona de influência. No entanto, a análise do índice de diversidade (Valor de Hill) revela que não existem diferenças significativas na diversidade registada entre as duas zonas ($F=0.4033$, $P=0.5266$). Na comparação dos resultados obtidos para os 2 ciclos anuais verificaram-se diferenças significativas ($F=19.24$, $P<0.0001$), registando-se uma maior diversidade no 1º ciclo anual (Figura 18). Também a distribuição das abundâncias relativas pelas espécies presentes (índice de equitabilidade de Hill Modificado) apresentou semelhanças entre as duas zonas ($F=0.0182$, $P=0.8929$) e diferenças entre os 2 ciclos anuais ($F=15.61$, $P<0.001$) com valores superiores no 1º ciclo anual (Figura 19).

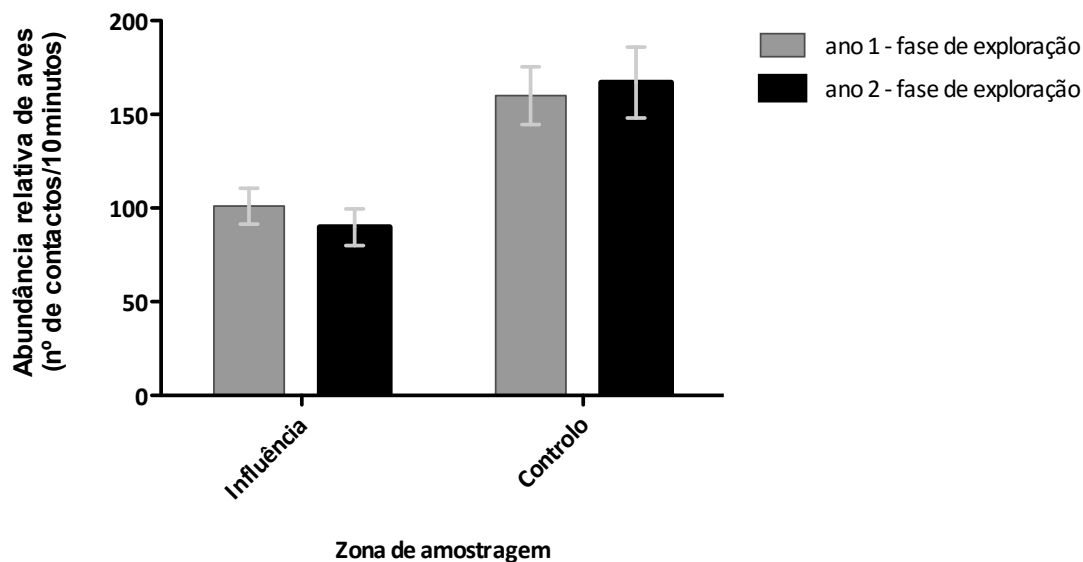


Figura 17 - Abundâncias relativas médias de aves (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

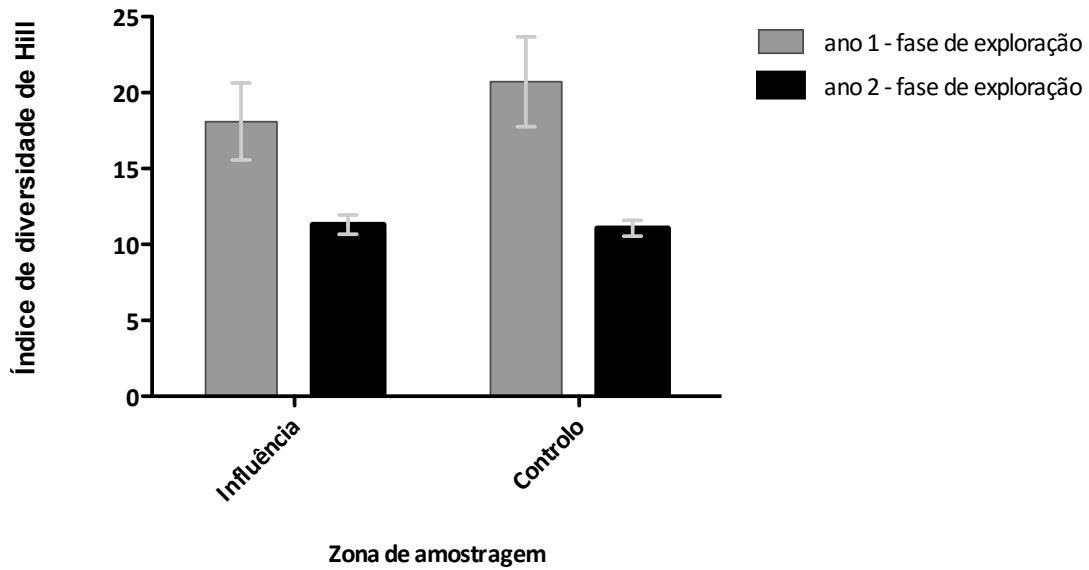


Figura 18 – Índice de diversidade de Hill (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

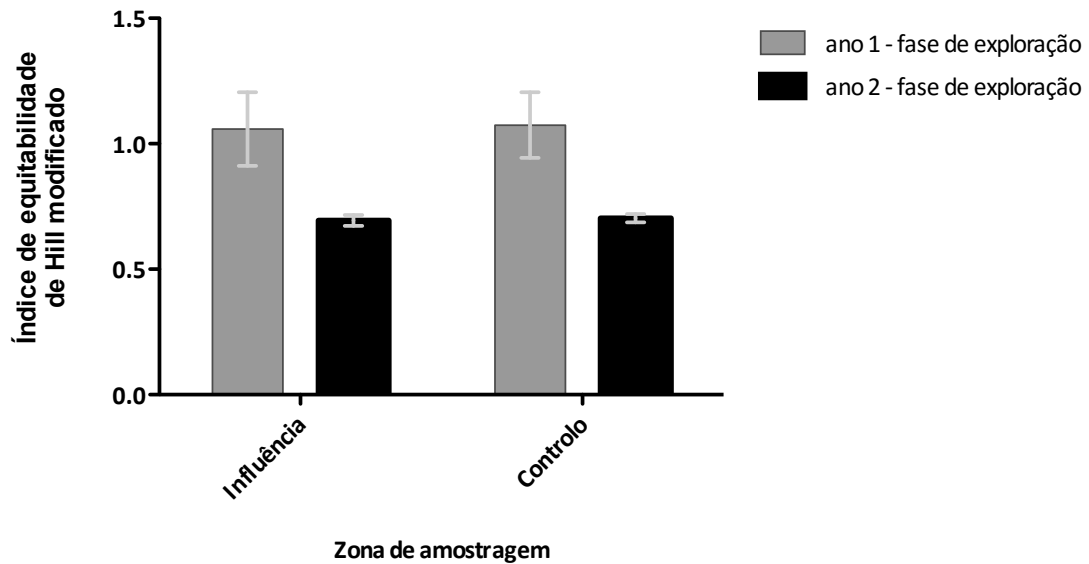


Figura 19 – Índice de equitabilidade de Hill modificado (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Para os diferentes biótopos amostrados, tal como se tinha verificado no 1º ciclo anual em fase de exploração, verifica-se que não existem diferenças significativas na riqueza específica entre biótopos ($P > 0.05$). Ainda assim, há biótopos, como por exemplo “floresta mista com matos/agrícola” e “ripícola” que sistematicamente apresentaram uma diversidade de espécies superior aos restantes biótopos, uma vez que é nestes biótopos que se registam as abundâncias relativas médias de aves mais elevadas ($\text{Chi}^2=22,63$, g.l.=5, $P=0.0004$). As diferenças entre biótopos foram similares nas zonas sob influência da via e nas zonas controlo, evidenciando que a componente qualidade do biótopo é claramente o fator determinante para as diferenças observadas em termos de abundância relativa deste grupo faunístico.

4.4 RÉPTEIS

Na tabela 62 do Anexo I – Registos de Campo são apresentadas as espécies e número de indícios ou de indivíduos de Répteis identificados nas campanhas de monitorização de fim de primavera (junho de 2014), outono (setembro e outubro de 2014) e início de primavera (março e abril de 2015) do 2º ciclo anual da fase de exploração, nos locais de amostragem definidos para os lotes que integram o eixo principal da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Na figura 2 do Anexo II – Registos Fotográficos encontra-se ilustrado espécies de répteis observadas nos locais de amostragem monitorizados, no decorrer das campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração.

No conjunto das 3 campanhas de monitorização de répteis, realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, foram registadas 7 espécies de répteis, nomeadamente: cágado-mediterrânico (*Mauremys leprosa*), cobra-de-água viperina (*Natrix maura*), cobra-rateira (*Malpolon monspessulanus*), cobra-de-ferradura (*Hemorrhois hippocrepis*), lagartixa-do-mato (*Psammodromus algirus*), lagarto-de-água (*Lacerta shreiberi*) e sardão (*Timon lepidus*). No decorrer dos trabalhos de campo foram também observados indivíduos do género *Podarcis*, no entanto, não foi possível capturá-los e confirmar a espécie, sendo mais provável tratarem-se de indivíduos de *Podarcis hispanica*, espécie com distribuição mais alargada a nível nacional e que também se encontra presente no Anexo B-IV da Diretiva *Habitats* (Tabela 19).

Não foi detetada nenhuma espécie ameaçada, sendo que a maioria das detecções correspondem a indivíduos de lagartixa-do-mato, a qual está classificada com estatuto de conservação Pouco Preocupante (LC), tal como todas as restantes espécies de répteis observadas.

Salienta-se a detecção das espécies lagarto-de-água e do cágado-mediterrânico, espécies presentes nos Anexos B-II e B-IV da Diretiva *Habitats*.

Comparativamente ao 1º ciclo anual da fase de exploração, neste 2º ciclo anual de monitorização não foram detetadas as espécies licranço (*Anguis fragilis*) e cobra-de-água-de-colar (*Natrix natrix*), mas, por outro lado, foi possível confirmar a presença das espécies cobra-de-água viperina e cobra-de-ferradura que anteriormente não tinham sido observadas.

Na totalidade da área e no conjunto das campanhas realizadas a detecção de répteis foi, no geral, baixa. Estes resultados poderão dever-se em parte à baixa qualidade dos *habitats* ao redor da via, aos efeitos prolongados da existência de diversas rodovias que podem também estar a contribuir para uma diminuição da abundância e diversidade deste grupo, que é um dos mais sensíveis aos efeitos diretos decorrentes da mortalidade por atropelamento, a outros factores de pressão antrópica, e à dificuldade inerente à detecção deste grupo faunístico.

De facto, apesar da monitorização de répteis ter sido realizada em condições de amostragem adequadas, é possível que a baixa detecção de répteis se deva a um pico de menor atividade resultante do aumento de precipitação precedente à realização das campanhas, pois seria de esperar um maior número de registos deste grupo faunístico.

Aliada à baixa abundância relativa está a reduzida riqueza específica, com uma dominância de observações de indivíduos de lagartixa-do-mato e um reduzido registo das restantes espécies detectadas, que se traduzem numa baixa diversidade.

Na Tabela 20 apresenta-se uma síntese dos resultados obtidos na monitorização de répteis no 2º ciclo anual da fase de exploração, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via.

Tabela 19 - Espécies de répteis detetadas, estatuto de conservação e nº de registos de indícios e /ou indivíduos observados no decorrer das campanhas realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos locais prospetados.

Espécie	Estatuto de conservação		Nº de registos	
	(LVVP)	influência	controlo	total
<i>Mauremys leprosa</i>	LC	2	1	3
<i>Malpolon monspessulanus</i>	LC	1	0	1
<i>Natrix maura</i>	LC	1	0	1
<i>Hemorrhois hippocrepsis</i>	LC	1	0	1
<i>Lacerta shreiberi</i>	LC	1	0	1
<i>Timon lepidus</i>	LC	2	2	4
<i>Psammmodromus algirus</i>	LC	97	100	197
<i>Podarcis sp.</i>	LC	2	0	2

Tabela 20 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização de répteis, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no 1º ciclo anual da fase de exploração nos lotes 1, 2, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Nº de Espécies		Nº de indivíduos		Abundância relativa média (n/100 metros)								Índice de Shannon-Weaver		Índice de diversidade de Hill		Índice de equitabilidade de Hill	
		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Répteis		Sáurios		Serpentes		Quelónios		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo
Primavera 2014 (fim)	1	3	1	7	8	0,28	0,32	0,24	0,32	0,04	0,00	0,00	0,00	0,60	0,13	1,82	1,14	0,39	0,42
	2	1	1	8	2	0,29	0,07	0,29	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00						
	3	1	1	2	7	0,27	0,93	0,27	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00						
	4	1	1	2	1	0,10	0,05	0,10	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00						
	5.1	0	1	0	2	0,56	0,40	0,48	0,40	0,00	0,00	0,08	0,00						
	5.2	2	0	7	0	0,47	0,00	0,40	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00						
	6	2	1	7	5	0,47	0,33	0,40	0,33	0,00	0,00	0,07	0,00						
	11	2	2	5	11	0,20	0,44	0,20	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00						
Fim verão/ início outono 2014	1	1	1	6	2	0,24	0,08	0,24	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,17	1,62	1,19	0,52	0,46
	2	2	1	2	4	0,07	0,15	0,04	0,15	0,04	0,00	0,00	0,00						
	3	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
	4	2	1	3	5	0,15	0,25	0,15	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00						
	5.1	1	0	1	0	0,56	0,64	0,56	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00						
	5.2	1	2	1	2	0,07	0,13	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07						
	6	1	1	7	8	0,47	0,53	0,47	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00						
	11	1	1	2	2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00						

Campanha	Lote	Nº de Espécies		Nº de indivíduos		Abundância relativa média (n/100 metros)								Índice de Shannon-Weaver		Índice de diversidade de Hill		Índice de equitabilidade de Hill	
		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Répteis		Sáurios		Serpentes		Quelónios		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo
Primavera 2015 (início)	1	1	1	7	6	0,28	0,24	0,28	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,11	1,23	1,12	0,39	0,41
	2	2	1	15	4	0,55	0,15	0,51	0,15	0,00	0,00	0,04	0,00						
	3	1	1	3	4	0,40	0,53	0,40	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00						
	4	1	1	5	3	0,25	0,15	0,25	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00						
	5.1	0	1	0	2	0,00	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00						
	5.2	1	1	3	4	0,20	0,27	0,20	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00						
	6	1	1	8	12	0,53	0,80	0,53	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00						
	11	2	2	7	8	0,28	0,32	0,28	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00						
GLOBAL		8	3	108	102	0,28	0,29	0,27	0,29	0,01	0,00	0,01	0,00	0,49	0,15	1,63	1,16	0,34	0,37

Para todas as variáveis analisadas (Tabela 20) os valores obtidos foram muito similares nas 2 zonas definidas em função do afastamento à via, não se tendo verificado diferenças significativas para nenhum dos parâmetros avaliados (todos os $P > 0.05$).

Apesar de não se registarem diferenças significativas entre zonas, a riqueza específica obtida para o 2º ciclo anual de monitorização é superior na zona de influência da via, contrariamente ao que se tinha verificado no 1º ciclo anual da fase de exploração ($F=0.0341$, $P=0.8540$). Nas campanhas realizadas no 2º ciclo anual registou-se um aumento do número de espécies na zona de influência e um ligeiro decréscimo na zona controlo, ainda assim, não são notórias diferenças significativas entre anos ($F=0.6006$, $P=0.4405$), para nenhuma das zonas de amostragem (Figura 20).

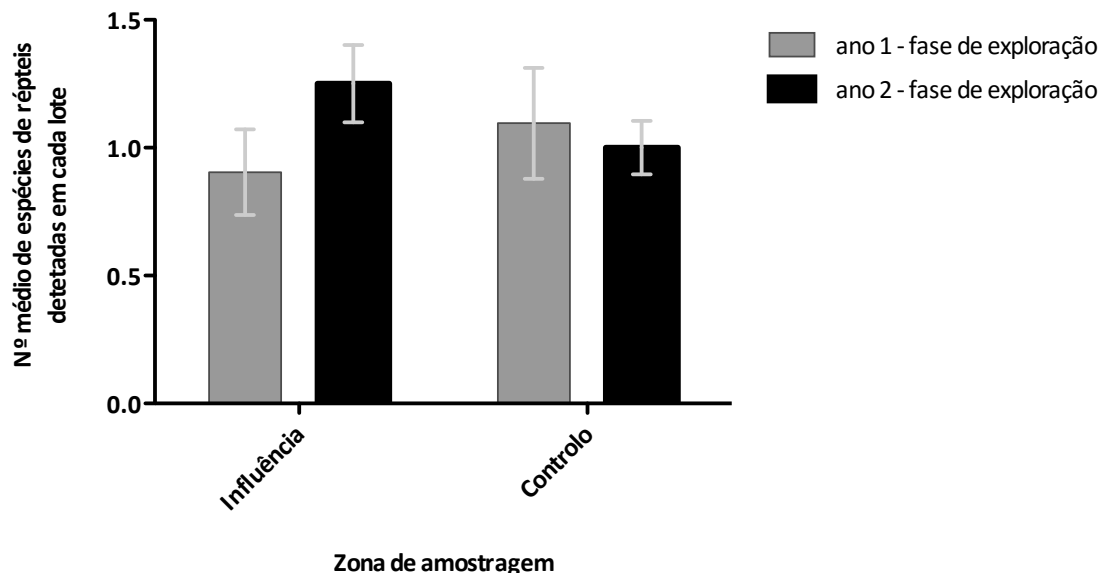


Figura 20- Número médio de espécies de répteis (+/- erro-padrão da média) detetadas por lote, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Para os répteis em geral, e em particular para o grupo dos sáurios, no 2º ciclo anual da fase de exploração registou-se um aumento significativo das suas abundâncias relativas comparativamente ao 1º ciclo anual ($F=9.275$, $P=0.0031$ para os répteis e $F=10.370$, $P=0.0018$ para os sáuria), não sendo evidentes diferenças significativas entre zonas de amostragem (todos os $P>0.05$) (Figura 21 e Figura 22).

No caso das serpentes e dos quelónios, face ao seu reduzido número de deteções, não foi possível fazer análises estatísticas válidas. No entanto, no 2º ciclo anual de monitorização, verificou-se que a abundância relativa de serpentes aumentou ligeiramente na zona de influência da via e não sendo observado nenhum indivíduo na zona controlo, enquanto que, para os quelónios (apenas representados pelo cágado-mediterrânico) se registou um ligeiro aumento da sua abundância relativa em ambas as zonas de amostragem (Figura 23 e Figura 24).

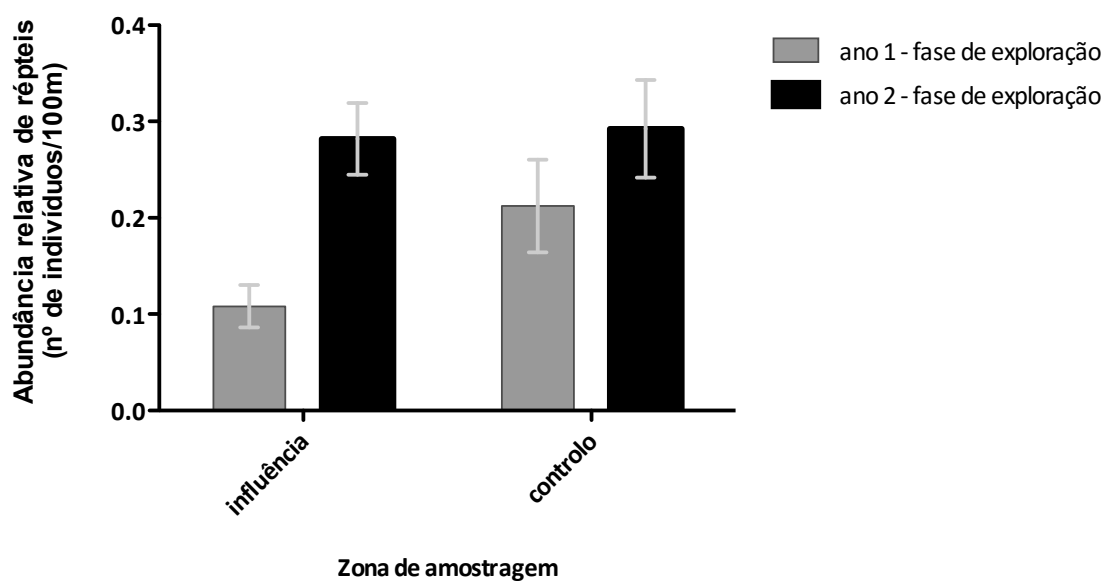


Figura 21 - Abundância relativa médias de répteis (+/- erro-padrão da média) registada nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

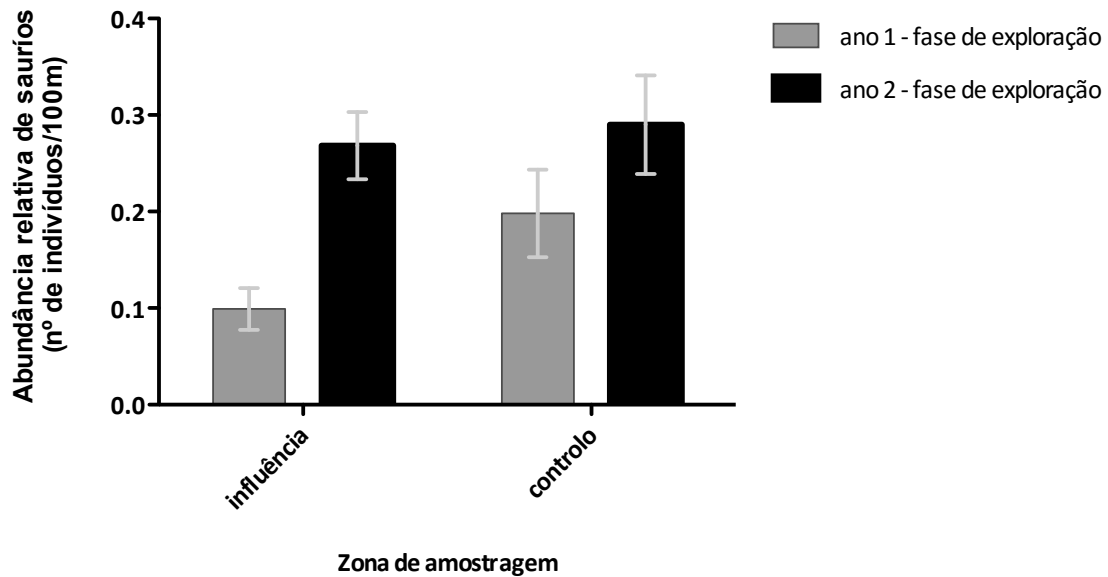


Figura 22 - Abundância relativa médias de sáurios (+/- erro-padrão da média) registada nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

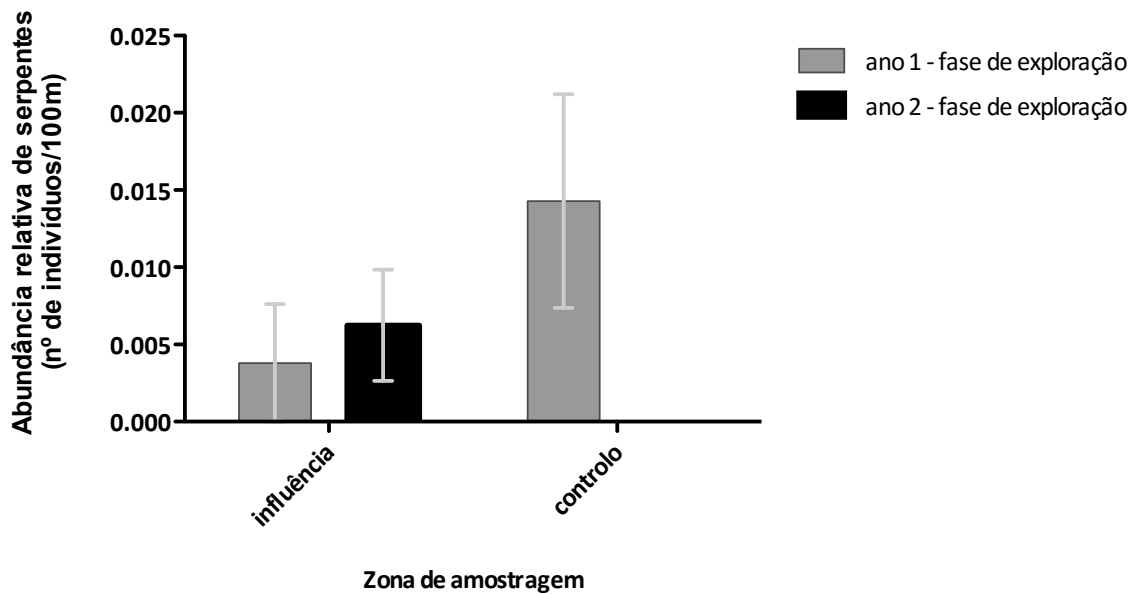


Figura 23 - Abundância relativa médias de serpentes (+/- erro-padrão da média) registada nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

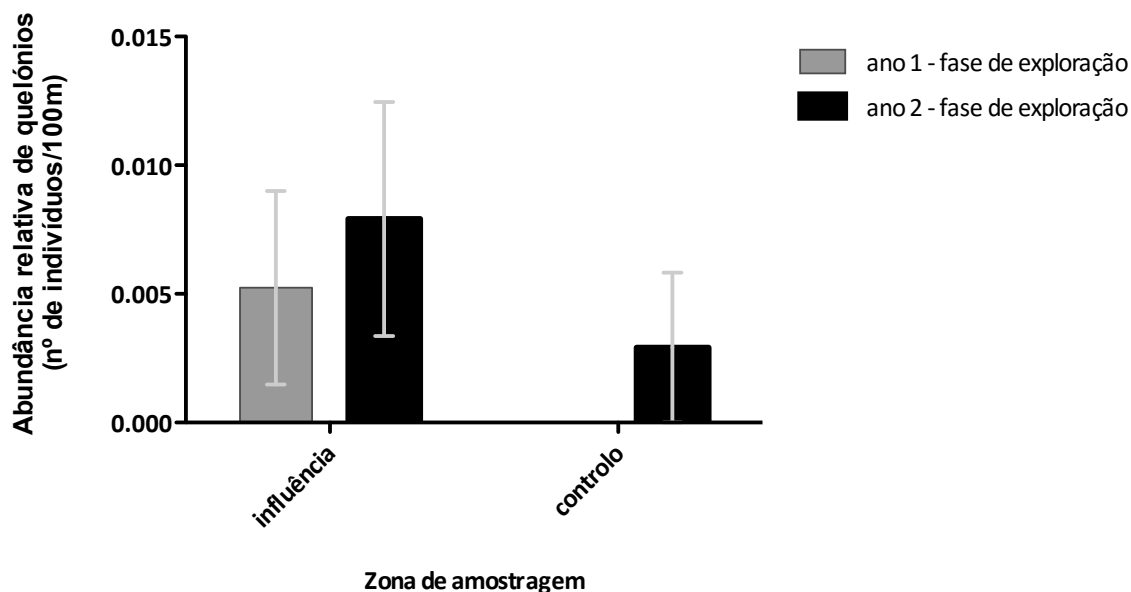


Figura 24 - Abundância relativa médias de quelónios (+/- erro-padrão da média) registada nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Devido ao reduzido número de espécies de répteis e de biótopos em que foram detetados e à especificidade ecológica de algumas espécies não se procedeu à análise da distribuição das espécies detetadas por *habitats*.

Na Tabela 21 são apresentados os valores do Índice de Raridade a nível nacional com base em informação bibliográfica disponível (Loureiro, 2010) bem como os Índices de Raridade regional (para a totalidade dos lotes monitorizados que integram a A13 e A13-1) e local (para as zonas de influência e controlo) de acordo com os registos obtidos no 1º e no 2º ciclo anual da fase de exploração nos locais de amostragem monitorizados.

Optou-se por apresentar estes índices para a globalidade das campanhas já efectuadas de forma a torná-los mais representativos da realidade da região pois para um grupo com espécies tão difíceis de detetar os dados de 2 ciclos anuais representarão de forma mais robusta o quão raras são as espécies de répteis detetadas na envolvente da via.

Com base nestes índices podemos considerar:

- a espécie lagartixa-do-mato muito frequente a nível nacional e frequente na região (A13 e A13-1) e nos locais das zonas controlo e de influência da via;

- as espécies licranço e lagarto-de-água são raras na região, na zona de influência e na zona controlo e são pouco raras em Portugal continental;
- a espécie cobra-de-água-de-colar é pouco rara a nível nacional, não foi detetada na zona de influência da via e é rara na zona controlo e na região em que se inserem os lotes da A13 e A13-1 monitorizados;
- as espécies cobra-de-água-viperina (frequente a nível nacional) e cobra-de-ferradura (pouco rara a nível nacional) não foram detetadas na zona controlo e são raras na zona de influência da via e na região;
- os restantes *taxa* detetados (cobra-rateira, cágado-mediterrânico, sardão e Podarcis) são raros de acordo com os índices de raridade locais e regionais mas a nível nacional são comuns (cágado-mediterrânico) ou frequentes (cobra-rateira e sardão).

A interpretação deste índice deve ser cuidadosa, uma vez que, este apenas dá uma ideia da ocorrência das espécies na área, não se podendo afirmar que as espécies estão ausentes mas sim que não foram detetadas nas campanhas realizadas.

Tabela 21 – Índice de Raridade (adaptado de Segurado, 2000) para as espécies de répteis detetadas nas seis campanhas de monitorização da fase de exploração.

Espécie	Índice de Raridade Local (IRL)		Índice de Raridade Regional (IRR)	Índice de Raridade Nacional (IRN)
	Zona de influência da Via	Zona Controlo		
<i>Anguis fragilis</i>	0,98	0,98	0,98	0,78
<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	0,98	1,00	0,99	0,64
<i>Lacerta shreiberi</i>	0,98	0,98	0,98	0,63
<i>Malpolon monspessulanus</i>	0,98	0,97	0,97	0,24
<i>Mauremys leprosa</i>	0,95	0,98	0,97	0,43
<i>Natrix maura</i>	0,98	1,00	0,99	0,28
<i>Natrix natrix</i>	1,00	0,98	0,99	0,62
<i>Podarcis sp.</i>	0,95	0,97	0,96	*
<i>Psammodromus algirus</i>	0,29	0,31	0,30	0,14
<i>Timon lepidus</i>	0,95	0,95	0,95	0,27

*não calculado pois os indivíduos observados podem pertencer a espécies distintas do género Podarcis, as quais têm diferentes distribuições em território nacional.

4.5 ANFÍBIOS

Na tabela 63 do Anexo I – Registos de Campo são apresentadas as espécies e número de indícios ou de indivíduos de Anfíbios identificados nas campanhas de monitorização de outono (setembro e outubro de 2014), início de primavera (março de 2015) e fim de primavera (maio de 2015) do 2º ciclo anual da fase de exploração, nos locais de amostragem definidos para os lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 que integram o eixo principal da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Na figura 3 do Anexo II – Registos Fotográficos encontra-se ilustrado espécies de anfíbios observadas nos locais de amostragem monitorizados, no decorrer das campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração.

No conjunto das 3 campanhas de monitorização de anfíbios, no 2º ciclo anual da fase de exploração, foram registadas 8 espécies de anfíbios (Tabela 22).

Todos os anfíbios observados apresentam estatuto de conservação Pouco Preocupante (LC) a nível nacional, à exceção da rã-de-focinho-pontiagudo (*Discoglossus galganoi*) que apresenta estatuto “Quase Ameaçado” (NT) e da salamandra-lusitânica (*Chioglossa lusitanica*) com estatuto de conservação “Vulnerável” (VU) (Cabral, 2006).

Tabela 22 - Espécies de anfíbios detetadas, respetivos estatuto de conservação e nº de registos de indícios e /ou indivíduos observados no decorrer das 3 campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração, nos locais prospetados.

Nome científico	Espécie Nome comum	Estatuto de conservação (LVVP)	Nº de registos no 2º ciclo anual
<i>Bufo bufo</i>	sapo-comum	LC	4
<i>Chioglossa lusitanica</i>	salamandra lusitânica	VU	5
<i>Discoglossus galganoi</i>	rã-de-focinho-pontiagudo	NT	16
<i>Lissotriton boscai</i>	tritão-de-ventre-laranja	LC	14
<i>Pelophylax perezi</i>	rã-verde	LC	235
<i>Rana iberica</i>	rã-ibérica	LC	82
<i>Salamandra salamandra</i>	salamandra-de-pintas-amarelas	LC	44
<i>Triturus marmoratus</i>	tritão-marmorado	LC	49

No conjunto das 6 campanhas de monitorização de anfíbios já realizadas em fase de exploração, foram registadas 13 espécies de anfíbios.

Das quais importa salientar que as espécies *Alytes obstetricans*, *Epidalea calamita*, *Hyla arborea*, *Hyla meridionalis*, *Rana iberica* e *Triturus marmoratus* se encontram presentes no Anexo B-IV,

a espécie *Pelophylax perezi* no Anexo B-V e as espécies *Chioglossa lusitanica* e *Discoglossus galganoi* nos Anexos B-II e B-IV da Diretiva *Habitats*.

No decorrer dos trabalhos de campo foi registado um elevado número de anfíbios devido sobretudo à observação de indivíduos em estado larvar, tendo sido também observadas posturas e indivíduos adultos assim como audição de algumas espécies de anfíbios (tabela 63 do Anexo I – Registos de Campo).

Na Tabela 23 apresenta-se uma síntese dos resultados obtidos na monitorização de anfíbios, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no 2º ciclo anual e no 1º ciclo anual da fase de exploração, de forma a apresentar os índices de diversidade de Hill e de equitabilidade de Hill modificado.

Tabela 23 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização de anfíbios, nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, nos 1º e 2º ciclos anuais da fase de exploração.

Campanha	Lote	Nº de Espécies		Abundância relativa média (nº indivíduos/100m)						Índice de Shannon-Weaver		Índice de diversidade de Hill		Índice de equitabilidade de Hill							
		Influência	Controlo	Anfíbios		Anuros		Urodelos		Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo						
				Influência	Controlo	Influência	Controlo	Influência	Controlo												
1º ciclo anual	1	7	3	1,13	0,28	0,65	0,27	0,48	0,01	1,87	1,76	6,51	5,81	0,80	0,82						
	2	6	5	2,65	0,38	2,45	0,36	0,21	0,01												
	3	lote não monitorizado no 1º ciclo anual pois ainda se encontrava em fase de construção																			
	4	7	3	1,41	0,81	1,36	0,27	0,04	0,55												
	5.1	1	1	0,60	0,40	0,60	0,40	0,00	0,00												
	5.2	3	5	1,02	5,78	1,02	5,53	0,00	0,24												
	6	6	5	0,53	5,51	0,38	5,24	0,16	0,27												
	11	5	1	1,47	0,02	0,20	0,02	1,27	0,00												
2º ciclo anual	1	4	3	0,89	0,23	0,72	0,21	0,17	0,01	1,47	1,30	4,33	3,66	0,65	0,63						
	2	7	6	2,05	0,74	2,05	0,73	0,00	0,01												
	3	3	3	0,93	2,49	0,80	0,84	0,13	1,64												
	4	6	4	0,04	0,50	0,04	0,50	0,00	0,00												
	5.1	1	1	1,47	6,17	1,47	6,03	0,00	0,13												
	5.2	2	2	0,36	5,42	0,20	5,16	0,16	0,27												
	6	2	3	1,40	0,33	0,44	0,33	0,96	0,00												
	11	5	0	1,02	0,28	0,75	0,27	0,27	0,02												
GLOBAL		12	11	1,13	1,96	0,88	1,74	0,26	0,21	1,85	1,79	6,37	5,99	0,76	0,76						
Espécies com maior representação				<i>Pelophylax perezi</i> ; <i>Rana iberica</i> ; <i>Salamandra salamandra</i> ; <i>Triturus marmoratus</i>																	

As análises estatísticas efetuadas evidenciaram que apesar da riqueza específica de anfíbios registada na zona de influência da via (até aos 250m) ser superior do que a que se registou na zona controlo, as diferenças entre zonas de amostragem não são significativas ($F= 3.424$, $P=0.0757$). No 2º ciclo anual registou-se um número médio de espécies ligeiramente inferior, em ambas as zonas, com diferenças entre ciclos anuais não significativas ($F= 1.482$, $P=0.2344$) (Figura 25).

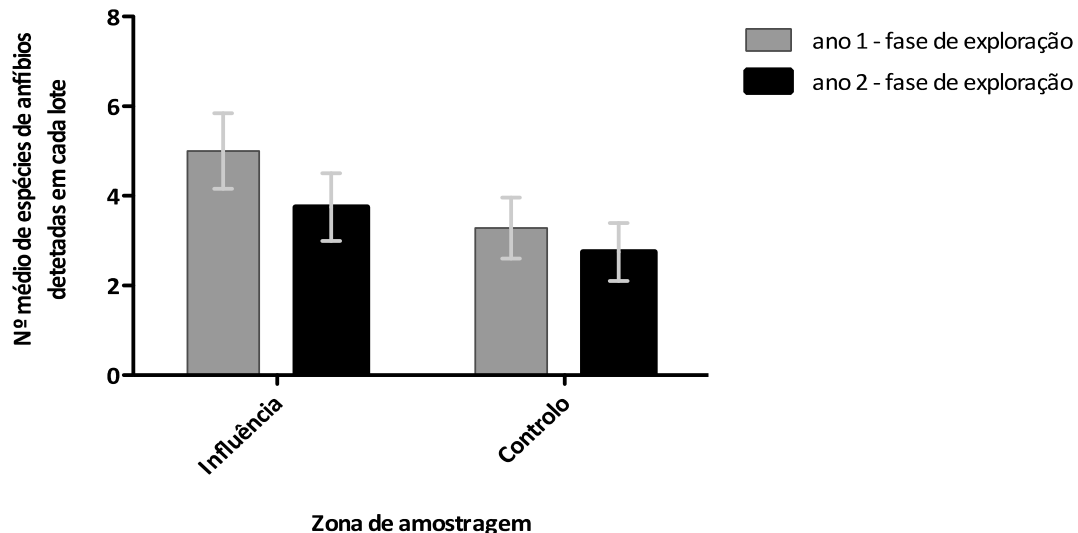


Figura 25 - Número de espécies de anfíbios (+/- erro-padrão da média) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Por sua vez, a análise das abundâncias relativas de anfíbios demonstram uma tendência oposta ao do número de espécies, tendo sido detetados mais indivíduos na zona controlo. No entanto, as diferenças observadas na abundância relativa de anfíbios entre zonas também não são significativas ($F=1.457$, $P=0.2383$) (Figura 26).

De igual forma, não foram evidentes diferenças significativas entre o 1º e o 2º ciclo anual da fase de exploração relativamente às abundâncias relativas médias de anfíbios ($F=0.0056$, $P=0.9405$), de anuros ($F=0.0071$, $P=0.9334$) e de urodelos ($F=0.0008$, $P=0.9781$).

Analisando as abundâncias relativas separadamente para os grupos dos anuros e dos urodelos não se detetaram diferenças significativas entre zonas apesar de se terem registado valores mais altos na zona controlo para os anuros ($F=1.717$, $P=0.2015$) em ambos os ciclos anuais da fase de exploração (Figura 27). Enquanto que, os urodelos apresentaram abundâncias relativas superiores na zona de

influência no 1º ciclo anual e na zona controlo no decorrer das campanhas realizadas no 2º ano de monitorização em fase de exploração, ainda que, sem diferenças significativas entre zonas de amostragem ($F=0.1211$, $P=0.7306$) (Figura 28).

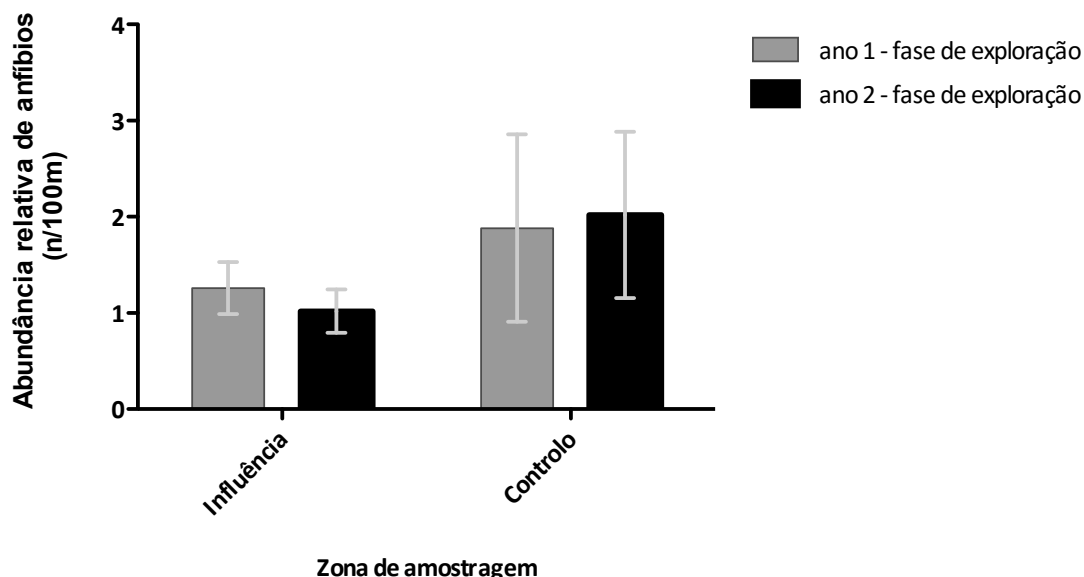


Figura 26 - Abundâncias relativas médias de anfíbios (nº de indivíduos/100 metros) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

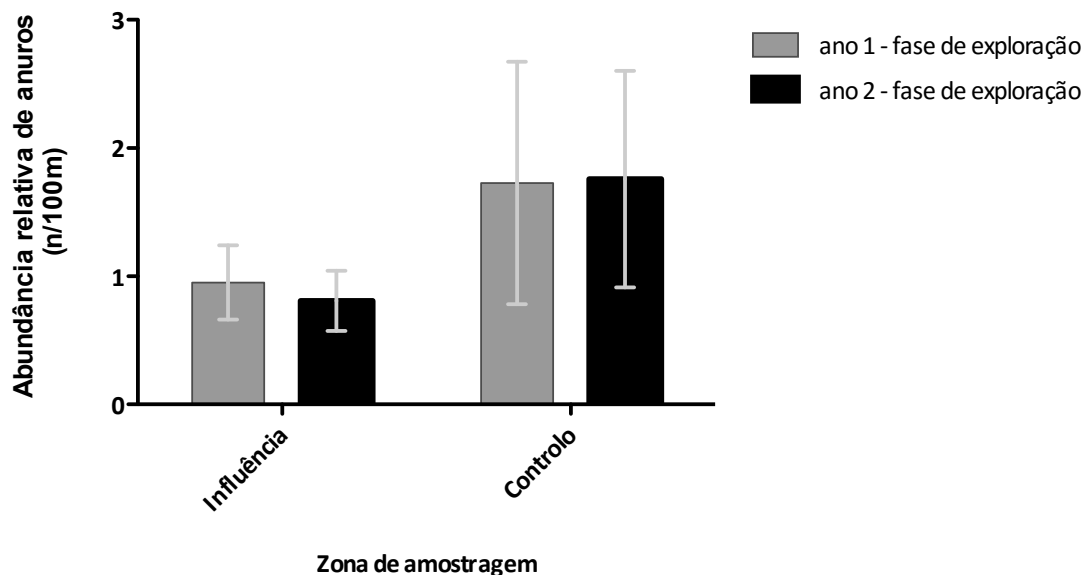


Figura 27 - Abundâncias relativas médias de anuros (nº de indivíduos/100 metros) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

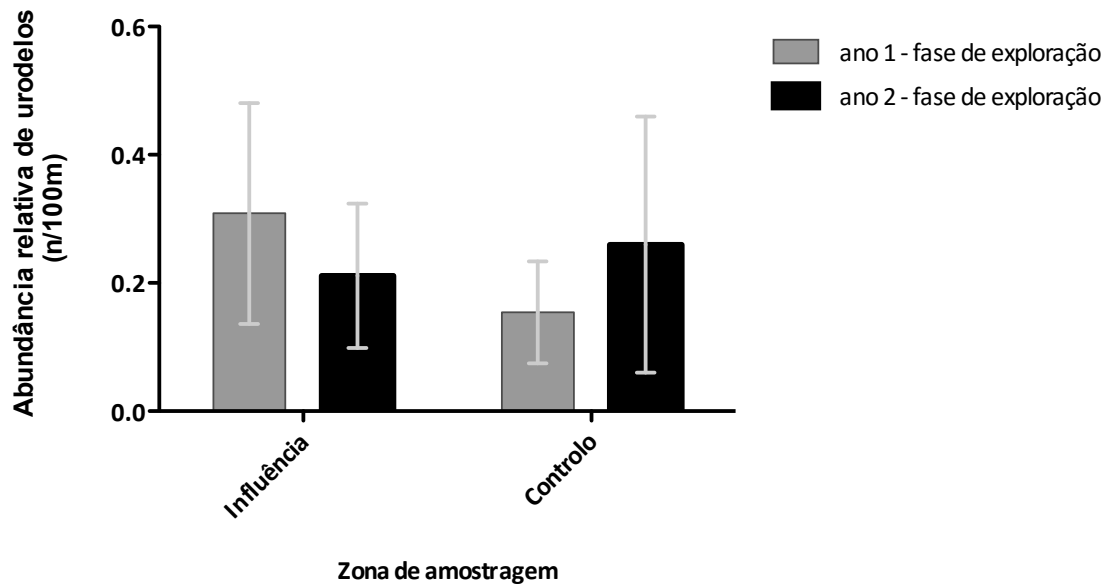


Figura 28 - Abundâncias relativas médias de urodelos (nº de indivíduos/100 metros) registadas nas duas zonas de amostragem definidas em função da distância à via, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Dada a especificidade e requisitos ecológicos dos anfíbios, que geralmente se encontram mais associados a zonas com presença de água, não se procedeu à análise da ocorrência de anfíbios por *habitat*.

Na Tabela 24 são apresentados os Índices de Raridade Local, Regional e Nacional para as espécies de anfíbios registadas nas seis campanhas de monitorização realizadas nos dois ciclos anuais em fase de exploração, de acordo com a sua presença ou ausência em cada um dos lotes que integram o eixo da A13 e A13-1. Optou-se por apresentar estes índices para a globalidade das campanhas já efectuadas de forma a torná-los mais representativos da realidade da região, uma vez que, a detecção ou não deste grupo faunístico está intimamente associada aos seus ciclos de vida e padrões de humidade e temperatura que são muito variáveis de época para época.

Os dados de 2 ciclos anuais representarão assim de forma mais robusta o quão raras são as espécies de anfíbios detetadas na envolvente da via. O índice de raridade nacional foi determinado com base em bibliografia existente (Loureiro, 2010).

Tabela 24 - Índice de Raridade (adaptado de Segurado, 2000) para as espécies de anfíbios detectadas nas seis campanhas de monitorização de anfíbios da fase de exploração.

Espécie	Índice de Raridade local		Índice de Raridade regional	Índice de Raridade nacional
	Zona de influência da Via	Zona Controlo		
<i>Pelophylax perezi</i>	0,54	0,75	0,65	0,02
<i>Rana iberica</i>	0,77	0,86	0,82	0,64
<i>Discoglossus galganoi</i>	0,91	0,98	0,95	0,59
<i>Hyla arborea</i>	0,91	0,93	0,92	0,60
<i>Hyla meridionalis</i>	0,98	1,00	0,99	0,65
<i>Bufo bufo</i>	0,86	0,93	0,89	0,18
<i>Epidalea calamita</i>	0,98	0,96	0,97	0,42
<i>Alytes obstetricans</i>	0,98	0,96	0,97	0,66
<i>Pelodytes punctatus</i>	1,00	0,98	0,99	0,76
<i>Chioglossa lusitanica</i>	0,95	1,00	0,97	0,78
<i>Salamandra salamandra</i>	0,75	0,89	0,82	0,24
<i>Triturus marmoratus</i>	0,82	0,93	0,88	0,32
<i>Lissotriton boscai</i>	0,88	0,96	0,92	0,35

Com base nestes índices:

- a espécie *Pelophylax perezi* é muito frequente a nível nacional, é pouco rara a nível regional e na zona de controlo e é comum na zona de influência da via;
- a *Rana iberica* é pouco rara a nível nacional e na zona de influência da via, mas é rara à nível regional e na zona de controlo;
- as espécies *Discoglossus galganoi*, *Hyla arborea* e *Epidalea calamita* são comuns a nível nacional, mas são raras a nível regional e em ambas as zonas de monitorização;
- as espécies *Hyla meridionalis* e *Chioglossa lusitanica* são pouco raras a nível nacional, raras a nível regional e na zona de influência da via e estiveram ausentes na zona de controlo;
- a espécie *Bufo bufo* é muito frequente a nível nacional, é rara a nível regional e em ambas as zonas de monitorização;
- a espécie *Alytes obstetricans* é pouco rara a nível nacional, mas é rara a nível regional e em ambas as zonas de monitorização;
- a espécie *Pelodytes punctatus* é pouco rara a nível nacional, mas é rara a nível regional e na zona de controlo e esteve ausente na zona de influência da via;

- a espécie *Salamandra salamandra* é frequente a nível nacional, mas é rara a nível regional e na zona de controlo e é pouco rara na zona de influência da via;
- as espécies *Triturus marmoratus* e *Lissotriton boscai* são frequentes a nível nacional, mas são raras a nível regional e em ambas as zonas de monitorização.

No entanto, como já referido para os répteis a interpretação destes índices deve ser cuidadosa uma vez que este apenas dá uma ideia da ocorrência das espécies na área, não se podendo afirmar que as espécies estão ausentes mas sim que não foram detetadas nas campanhas realizadas.

4.6 FAUNA PISCÍCOLA

No Anexo I – Registos de Campo (Tabela 64) encontram-se as espécies e nº de indivíduos da fauna piscícola identificadas nas 2 campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração (outono de 2014 e primavera de 2015), nos locais de amostragem do rio Cabra e do rio Corvo do Lote 2 e do rio Corvo e do rio Ceira do Lote 3. No decorrer das duas campanhas de monitorização de Ictiofauna, realizadas em outubro de 2014 e em maio de 2015, registaram-se um total de 10 espécies de peixes nos locais de amostragem monitorizados.

Na figura 4 do Anexo II – Registos Fotográficos encontra-se ilustrado exemplares das espécies piscícolas capturadas nos locais de amostragem do rio Cabra, do rio Corvo e do rio Ceira no decorrer das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração.

Das 10 espécies capturadas 2 são exóticas, nomeadamente o góbio (*Gobio lozanoi*), que foi também uma das espécie mais abundantes e que apresentou uma distribuição mais ampla, e a perca-sol (*Lepomis gibbosus*) que apenas foi encontrada nas estações de amostragem do rio Ceira no lote 3. Esta espécie nunca foi detetada nos cursos de água do lote 2.

Das 8 espécies nativas capturadas, 3 têm estatuto de conservação desfavorável nomeadamente a enguia (*Anguilla anguilla*) e o escalado-do-sul (*Squalius pyrenaicus*) ambas classificadas como “Em Perigo” (EN) bem como a lampreia (*Petromyzon marinus*) como “Vulnerável” (VU) (Cabral, 2006).

No 2º ciclo anual a enguia apenas foi detetada na estação de amostragem do lote 3, no eixo da via do rio Corvo.

Nas Tabela 25 e Tabela 26 são apresentados os resultados das capturas por unidade de esforço de 15 minutos (CPUE) e na Figura 29 apresenta-se a composição específica relativa (%) da comunidade

piscícola detetada em cada estação de amostragem, nas duas campanhas de monitorização realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração.

Tabela 25 – Capturas por Unidade de Esforço de 15 minutos e riqueza específica de peixes na área de estudo e na área de controlo no total das duas campanhas de amostragem, nos rios amostrados nos lotes 2 e 3.

Espécies	LOTE 2		LOTE 3	
	Montante da Via Zona controlo	Jusante e eixo da via Zona de influência	Montante da Via Zona controlo	Jusante e eixo da via Zona de influência
<i>Anguilla anguilla</i>	0	0	2	2
<i>Cobitis paludica</i>	3	3	0	0
<i>Petromyzon marinus</i>	0	6	12	4
<i>Squalius pyrenaicus</i>	1	1	0	0
<i>Achondrostoma oligolepis</i>	90	23	14	6
<i>Luciobarbus bocagei</i>	0	0	12	10
<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	5	3	38	45
<i>Squalius carolitertii</i>	1	1	0	0
<i>Gobio lozanoi</i>	47	19	115	188
<i>Lepomis gibbosus</i>	0	0	17	5
CPUE total	147	56	210	260
Riqueza de espécies	5	7	7	7

De forma a incrementar a validade estatística dos resultados, os dados foram tratados globalmente para cada lote (ambas as campanhas, dos dois rios), tendo sido definidas duas zonas de amostragem: uma que corresponde à zona de impacte direto da via (influência) e que engloba os locais de amostragem centrados no eixo da via e a jusante, e outra que funciona como zona controlo e que engloba os locais de amostragem localizados a montante da via.

Apenas foi possível comparar estatisticamente o número total de animais capturados por unidade de esforço, entre zonas (Figura 30 e Figura 31).

Os resultados da comparação destas duas zonas permitiram verificar que há diferenças significativas na ictiofauna no que se refere à abundância relativa de peixes, tanto no lote 2 ($\text{Chi}^2=19.99$, g.l.=5, $P=0,0013$), como no lote 3 ($\text{Chi}^2=22.91$, g.l.=9, $P=0,0064$). No lote 2 a zona a montante da via (controlo), apresenta valores de abundância relativa mais elevados, especialmente no que se refere às espécies menos sensíveis de peixes (Figura 30) enquanto que as espécies mais sensíveis apresentaram neste ciclo anual uma maior abundância relativa na zona de influência da via, ao contrário do que se tinha verificado no 1º ciclo anual de monitorização em fase de exploração

(Figura 31). No lote 3 as abundâncias relativas de espécies menos sensíveis (em que se incluem duas espécies exóticas, góbio (*Gobio lozanoi*) e perca-sol (*Lepomis gibbosus*) foram mais elevadas na zona de influência da via (Tabela 26 e Figura 30), enquanto que, as espécies mais sensíveis apresentaram abundâncias relativas superiores na zona a montante da via (Figura 31).

A espécie que apresentou maiores diferenças no número de capturas entre a zona a jusante ou centrada no eixo da via e a zona a montante foi a lampreia (*Petromyzon marinus*). No lote 2 esta espécie apenas foi detetada na zona de influência da via enquanto que no lote 3 a maioria das capturas ocorreram na zona controlo (a montante da via).

No lote 2 as espécies góbio e ruivaco (*Achondrostoma oligolepis*) foram mais abundantes na zona controlo e no lote 3 o góbio apresentou valores superiores na zona de influência da via enquanto que o ruivaco foi mais abundante na zona controlo (ainda que sem diferir significativamente entre zonas). Estas duas espécies apesar de serem relativamente abundantes em ambas as zonas de amostragem, foram também das que apresentaram maiores diferenças no número de capturas entre a zona a jusante ou centrada no eixo da via e a zona a montante.

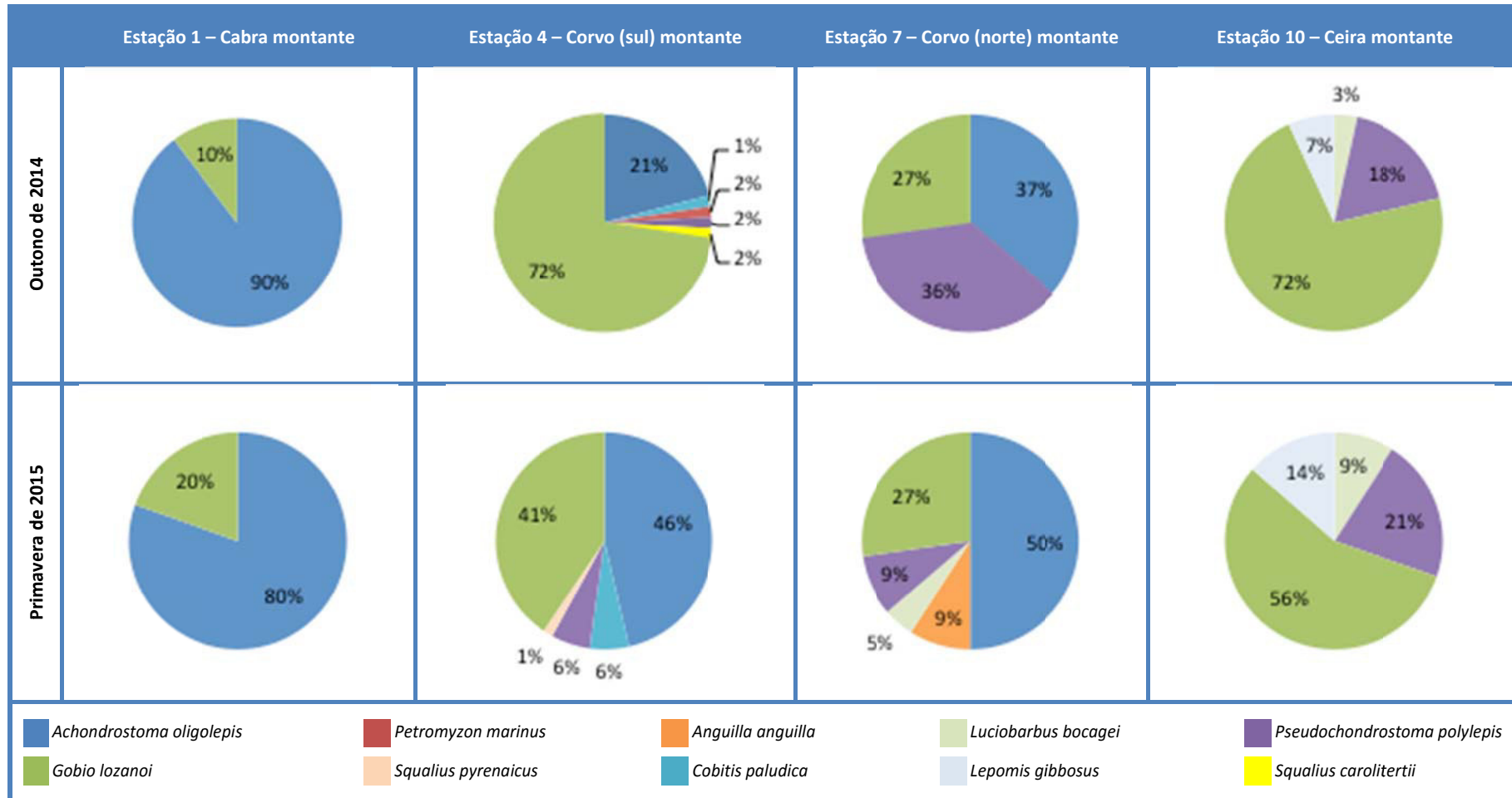
Para as restantes espécies, nomeadamente verdemã-comum (*Cobitis paludica*), barbo-do-norte (*Luciobarbus bocagei*), enguia (*Anguilla anguilla*), boga-comum (*Pseudochondrostoma polylepis*), escalo-do-norte (*Squalius carolitertii*), escalo-do-sul (*Squalius pyrenaicus*) e perca-sol (*Lepomis gibbosus*), apesar de pequenas oscilações na sua abundância relativa entre zonas, as diferenças nos valores obtidos não apresentam uma escala de grandeza que revele preocupação.

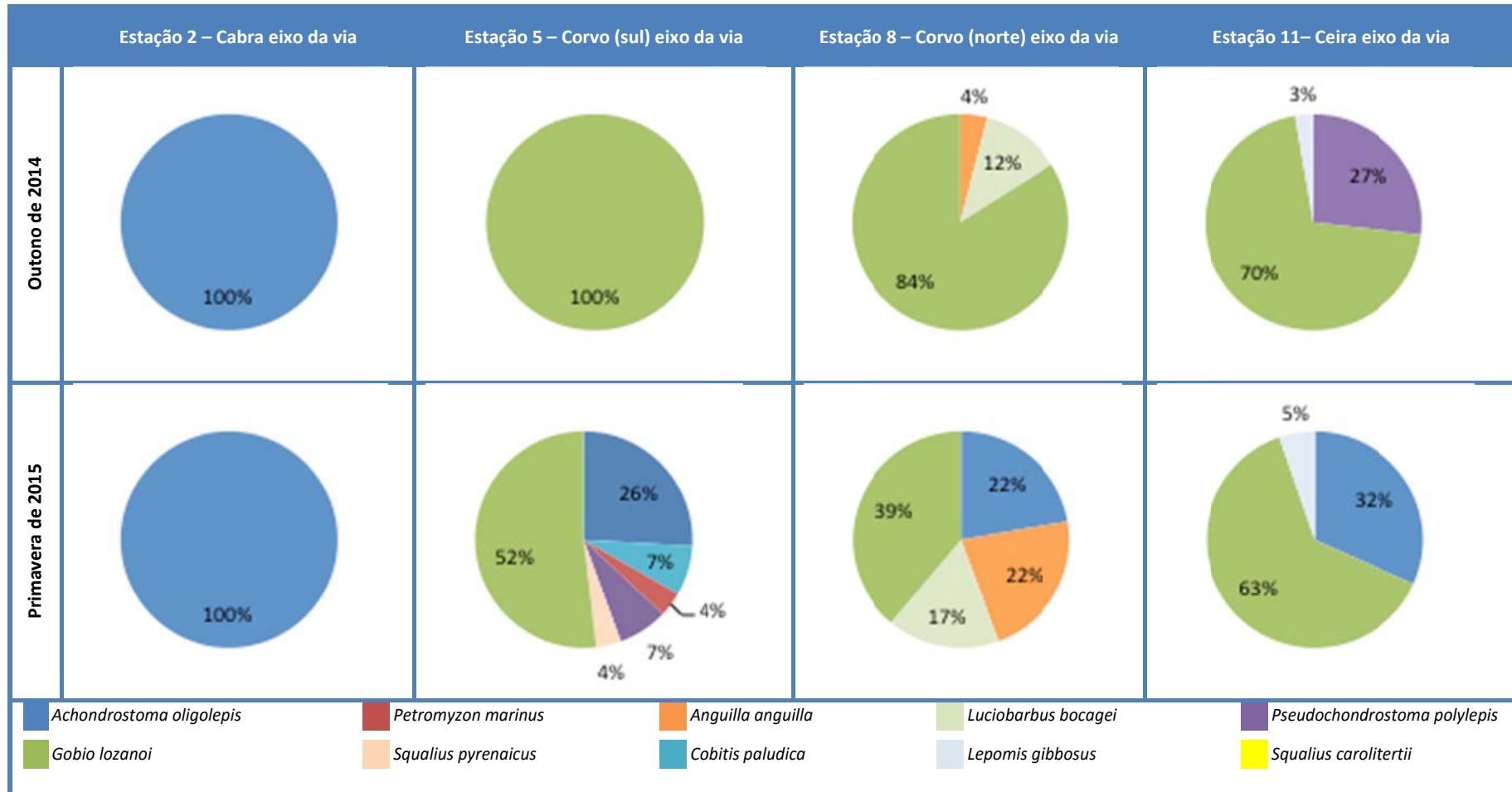
A construção da via, mais concretamente a construção dos viadutos sobre o rio Cabra, sobre o rio Corvo e sobre o rio Ceira poderão ter influenciado a distribuição e abundância das espécies piscícolas presentes. De facto, tratando-se do primeiro ano em fase de exploração para o lote 3 e do segundo para o lote 2, verifica-se ainda alguma perturbação decorrente da fase de construção, nomeadamente a diminuição da vegetação ripícola da zona do eixo da via, o aumento de sedimentos finos (com aumento da turbidez) e alteração da estrutura do substrato que afeta as espécies mais adaptadas a viver enterradas no substrato (como a lampreia e a verdemã).

Comparativamente ao 1º ciclo anual em fase de exploração no lote 2 não foram detetadas diferenças significativas na abundância relativa de fauna piscícola em nenhuma das zonas de amostragem ($H=1.912$, $P=0.5909$).

Tabela 26 - Espécies e nº de indivíduos capturados por unidade de esforço (CPUE), na monitorização da fauna piscícola, nas campanhas de setembro de 2014 e maio de 2015, no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos rios Cabra e Corvo do Lote 2 e nos rios Corvo e Ceira do Lote 3.

Campanha	ESPÉCIES	CAPTURAS POR UNIDADE DE ESFORÇO												TOTAIS
		LOTE 2						LOTE 3						
		RIO CABRA		RIO CORVO		RIO CORVO		RIO CEIRA						
Montante	Eixo da via	Jusante	Montante	Eixo da via	Jusante	Montante	Eixo da via	Jusante	Montante	Eixo da via	Jusante			
outono de 2014	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	26,00	10,00	2,00	4,33		14,50	2,86					59,69	
	<i>Anguilla anguilla</i>								0,71				0,71	
	<i>Cobitis paludica</i>				0,33		1,00						1,33	
	<i>Luciobarbus bocagei</i>								2,14	1,50	2,67		5,00	
	<i>Petromyzon marinus</i>				0,33		0,50						0,83	
	<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>				0,33		4,50	2,86			14,00	25,00	30,00	76,69
	<i>Squalius carolitertii</i>				0,33		0,50							0,83
	<i>Gobio lozanoi</i>	3,00			15,00	13,00	11,00	2,14	15,00	10,50	56,33	65,50	152,14	343,62
<i>Lepomis gibbosus</i>										5,33	2,50	0,71	8,55	
primavera de 2015	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	37,00	2,50	6,00	22,86	7,00	3,00	11,00	4,00	8,00			101,36	
	<i>Anguilla anguilla</i>							2,00	4,00				6,00	
	<i>Cobitis paludica</i>				2,86	2,00	3,00						7,86	
	<i>Luciobarbus bocagei</i>							1,00	3,00	3,00	8,00		6,00	
	<i>Petromyzon marinus</i>					1,00	10,00		7,00				18,00	
	<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>				4,29	2,00		2,00			19,00	20,00	14,50	61,79
	<i>Squalius pyrenaicus</i>				0,71	1,00								1,71
	<i>Gobio lozanoi</i>	9,00			20,00	14,00		6,00		13,00	50,00	39,67	80,00	231,67
<i>Lepomis gibbosus</i>										12,00	3,33	3,50	18,83	





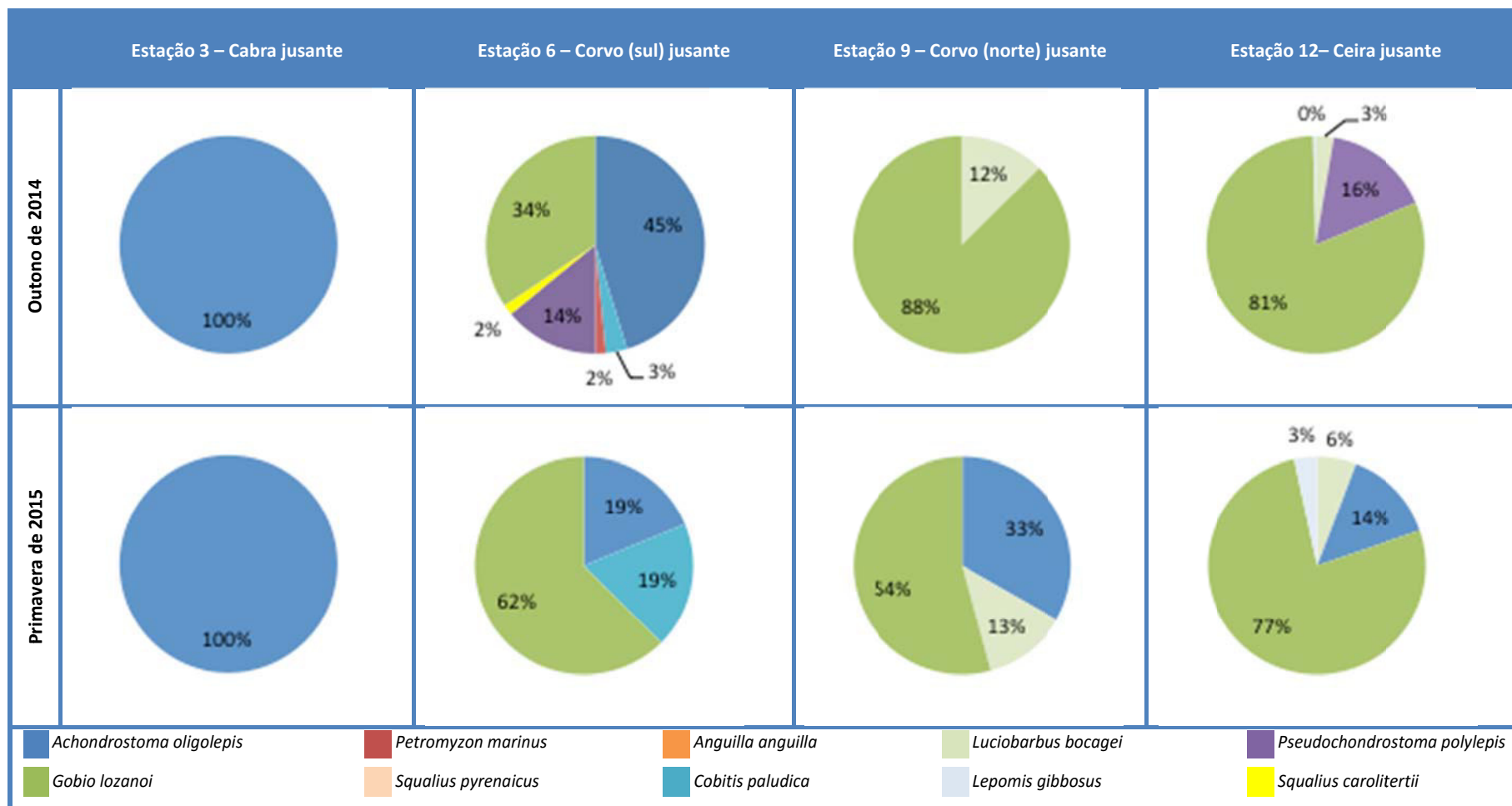


Figura 29 – Composição específica relativa (%) da comunidade piscícola detetada em cada estação de amostragem, nas duas campanhas de monitorização realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração.

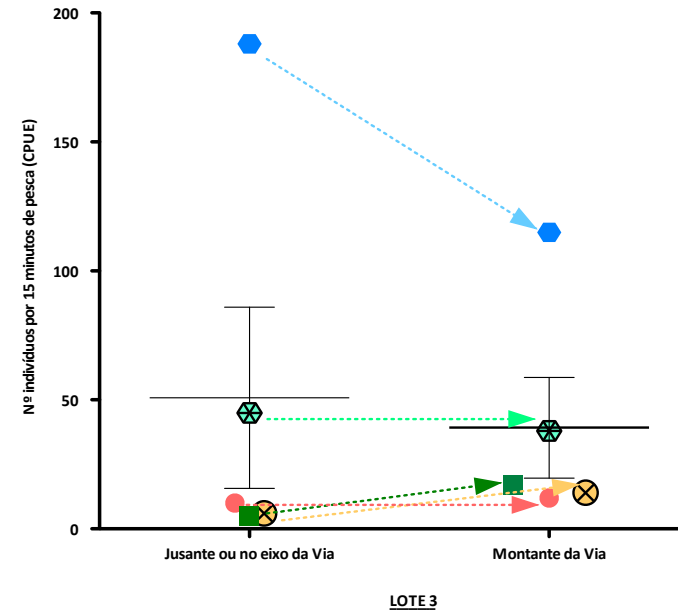
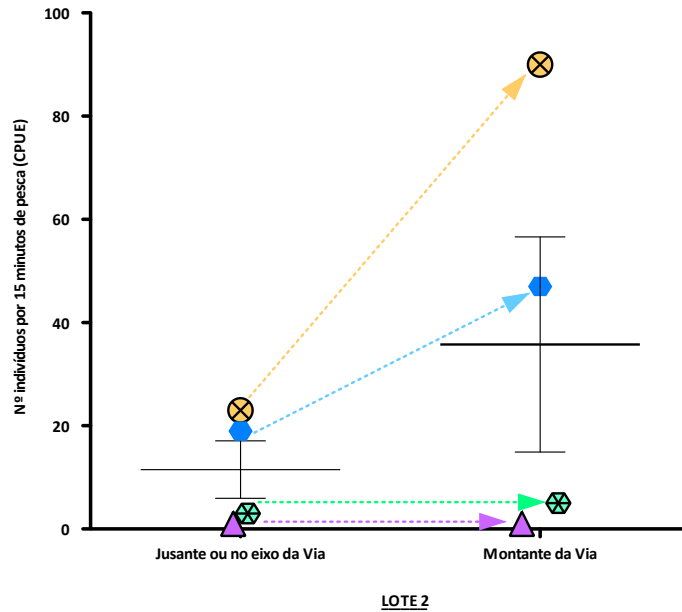








Figura 30 - Capturas de peixes pertencentes às espécies menos sensíveis a pressão e/ou exóticas em função do tipo de zona em relação à via, com os valores globais médios de capturas de peixes (como um total) e respetivo desvio padrão. Cada símbolo indica o valor de capturas para cada espécie, as setas indicam a tendência entre zonas de amostragem.

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|---|----------------------|---|-------------------------|
|  | <i>Achondrostoma oligolepis</i> |  | <i>Pseudochondrostoma polylepis</i> |  | <i>Luciobarbus bocagei</i> |  | <i>Squalius carolitertii</i> |  | <i>Gobio lozanoi</i> |  | <i>Lepomis gibbosus</i> |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|---|----------------------|---|-------------------------|

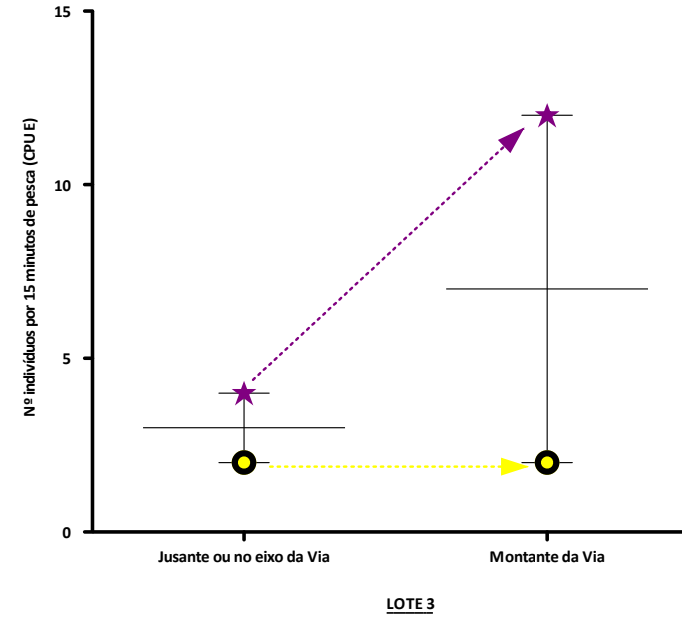
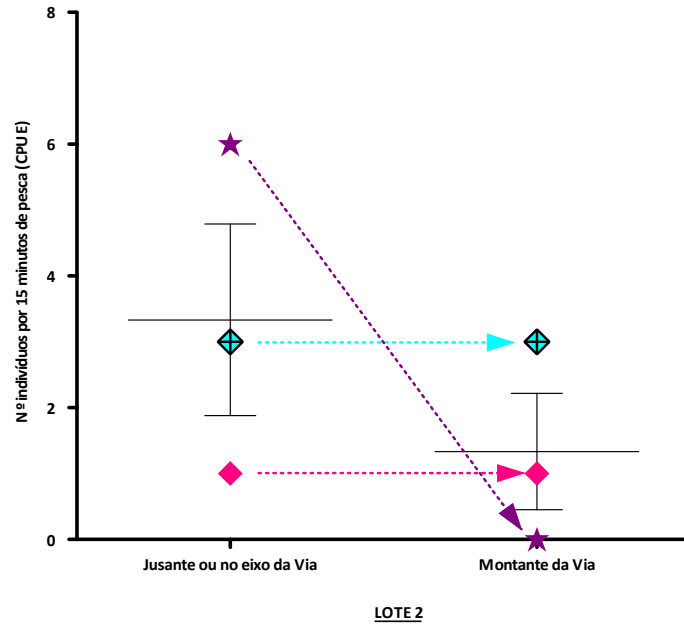


Figura 31 - Capturas de peixes pertencentes a espécies sensíveis em função do tipo de zona em relação à via, com os valores globais médios de capturas de peixes (como um total) e respetivo desvio padrão. Cada símbolo indica o valor de capturas para cada espécie, as setas indicam a tendência entre zonas de amostragem.

★ *Petromyzon marinus*
 ◆ *Cobitis paludica*
 ◆ *Squalius pyrenaicus*
 ● *Anguilla anguilla*

4.7 PERMEABILIDADE DA VIA

No Anexo I – Registos de Campo (Tabela 65) encontra-se o registo das espécies e nº de indivíduos identificados na avaliação de manutenção de corredores ecológicos – Monitorização das Passagens para Fauna, durante o 2º ciclo anual da fase de exploração, correspondente aos trimestres de junho a julho e agosto a outubro de 2014, novembro de 2014 a janeiro de 2015 e de fevereiro a abril de 2015, nos locais de amostragem definidos nos planos de monitorização dos Lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

No conjunto das 4 campanhas de monitorização realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração e englobando todos os dados recolhidos em todas as passagens monitorizadas foi possível registar indícios de presença no interior das passagens e/ou zona envolvente próxima de 19 espécies de mamíferos (cão, gato-doméstico, cavalo, corço, veado (*Cervus elaphus*), javali, gineta, sacarrabos, lontra, fuinha, doninha, texugo, raposa, gato-bravo (*Felis silvestris*), coelho-bravo, ratazana, rato-do-campo, ouriço-cacheiro e toupeira).

Adicionalmente foram ainda observados indícios de micromamíferos, carnívoros, cervídeos e mustelídeos que não foram identificáveis à espécie uma vez que se encontravam já muito degradados, ou no caso das pegadas, em que as impressões não ficaram nítidas.

Salienta-se a observação de um quiróptero no interior de uma passagem; os quirópteros deverão fazer um uso frequente das passagens como local de abrigo sendo expectável que a sua presença seja mais abundante e frequente no interior das passagens, no entanto como a metodologia proposta se foca sobretudo na detecção de pegadas é possível que outras espécies que fazem um uso recorrente das passagens (como aves, répteis, quirópteros e micromamíferos) não sejam detetadas.

Foi ainda identificado a utilização do interior das passagens por aves, nomeadamente *Hirundo spp.* entre outras espécies não identificadas que usam as passagens sobretudo como local de abrigo ou até de nidificação.

Nas passagens hidráulicas, ou quando as passagens eram próximas de zonas de água ou que atravessavam cursos de água, como por exemplo viadutos, foram também observadas diversas espécies de anfíbios (salamandra-de-pintas-amarelas, sapo-parteiro (*Alytes obstetricans*), rã-verde e rã-ibérica), evidenciando a importância das passagens para a manutenção dos cursos de água e manutenção da permeabilidade da via também para as espécies mais associadas à água.

No interior das passagens foram ainda observados répteis (lagartixa-do-mato, cobra-de-pernas-tridáctila (*Chalcides striatus*) e cobra-de-água-viperina).

Todas as espécies registadas nas passagens ou na sua proximidade, que foram possíveis identificar à espécie (com base nos indícios observados), estão classificadas como “Pouco Preocupante” (LC) à exceção do gato-bravo (*Felis silvestris*) que apresenta estatuto de conservação “Vulnerável” (VU) e do coelho-bravo (*Oryctolagus cuniculus*) com estatuto “Quase Ameaçado” (NT) a nível nacional (Cabral, 2006).

No decorrer das campanhas de monitorização verificou-se uma forte utilização das passagens sobretudo por carnívoros selvagens, seguida pelos carnívoros domésticos, lagomorfos, micromamíferos ungulados.

Globalmente, foram registados 1437 indícios de fauna dos quais 1186 foram registados no interior das passagens e 251 na envolvente próxima (73 indícios foram contabilizados no interior e na envolvente uma vez que correspondem a trilhos ou outros indícios presentes em ambas as zonas).

Dos 1437 indícios registados 631 permitiram confirmar o atravessamento de animais nas passagens, 555 indícios são indicadores da utilização das passagens mas não permitem confirmar o atravessamento, e 251 indícios não permitem confirmar o atravessamento da via nas passagens monitorizadas, mas são indicadores da presença de espécies e indivíduos na envolvente e potencialmente utilizadores das passagens.

Da totalidade dos indícios registados no interior das passagens, 418 não foram detetados nas estações de pó, 194 foram observados em apenas 1 estação de pó e 407 foram registados nas 2 estações de pó colocadas em cada passagem.

A comparação entre o interior das passagens e a zona envolvente próxima (cerca de 50 metros) evidencia que em geral o interior das passagens apresenta valores significativamente mais elevados do que a envolvente, quer em termos de número de taxa ($F=57.56$, $P<0.0001$) como de número médio de indícios registado ($F=34,10$, $P<0.0001$).

Para estes parâmetros registaram-se também diferenças significativas entre os dois anos de monitorização em fase de exploração, com um incremento muito significativo do número médio de espécies ($F=30.75$, $P<0.0001$) e do número médio de indícios detetados ($F=25.01$, $P<0.0001$) (Tabela 27, Figura 32 e Figura 33). Estes resultados são um bom indicador de que as medidas de minimização implementadas (neste caso concreto, a existência de passagens) são funcionais e estarão a contribuir para reduzir os impactes negativos inerentes à presença da via.

Analisando cada grupo faunístico verificaram-se diferenças muito significativas no número de indícios de carnívoros, animais domésticos, aves e micromamíferos (roedores e insectívoros) entre zonas (interior das passagens com mais registos) e entre anos (com mais indícios detetados no 2º ciclo

anual de monitorização em fase de exploração) (todos os $P < 0.05$). Para os lagomorfos, apesar de, no 2º ano se ter registado um aumento de indícios essas diferenças não são significativas, no entanto registam-se diferenças significativa entre zonas de amostragem, com mais registos no interior das passagens. De salientar o aumento das detecções de ungulados, anfíbios e répteis, em especial no interior das passagens, no 2º ciclo anual de monitorização (Figura 34).

Na Tabela 27 apresenta-se uma síntese dos resultados obtidos na monitorização da permeabilidade da via, nas duas zonas de amostragem (interior e proximidade das passagens) no decorrer do 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração.

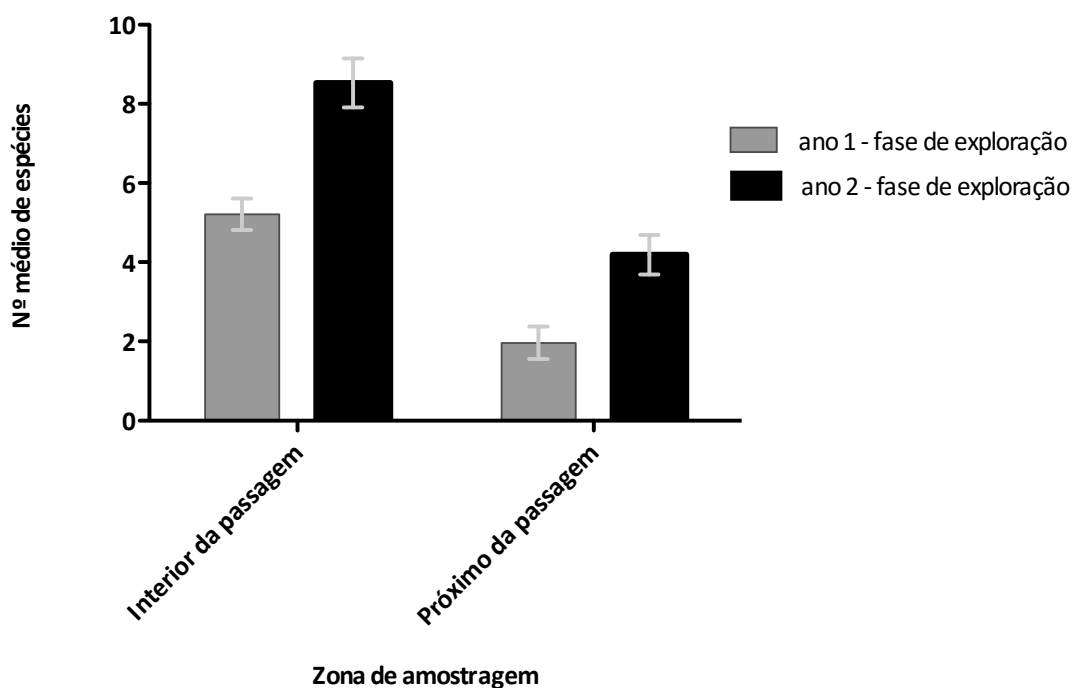


Figura 32 - Número médio de *taxa* registados no interior e na proximidade das passagens monitorizadas, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

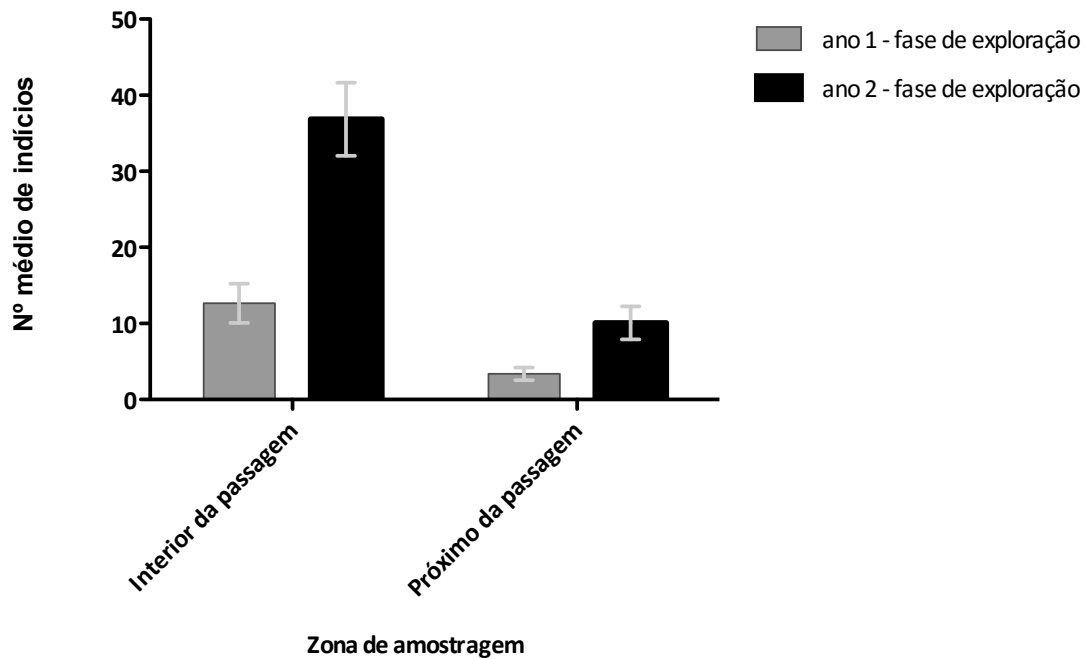
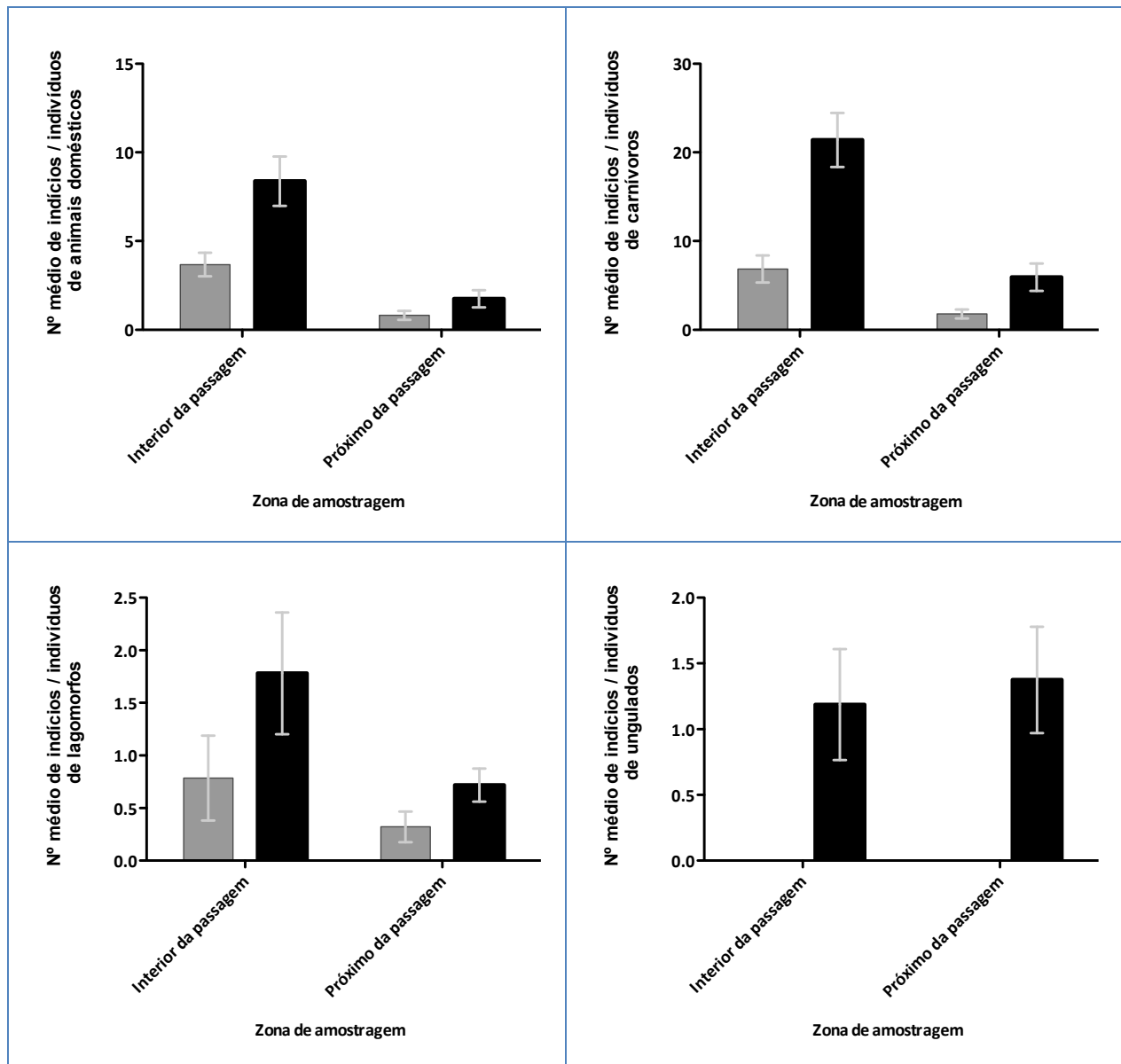


Figura 33 - Número médio de indivíduos e/ou indícios de fauna registados no interior e na proximidade das passagens monitorizadas, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.



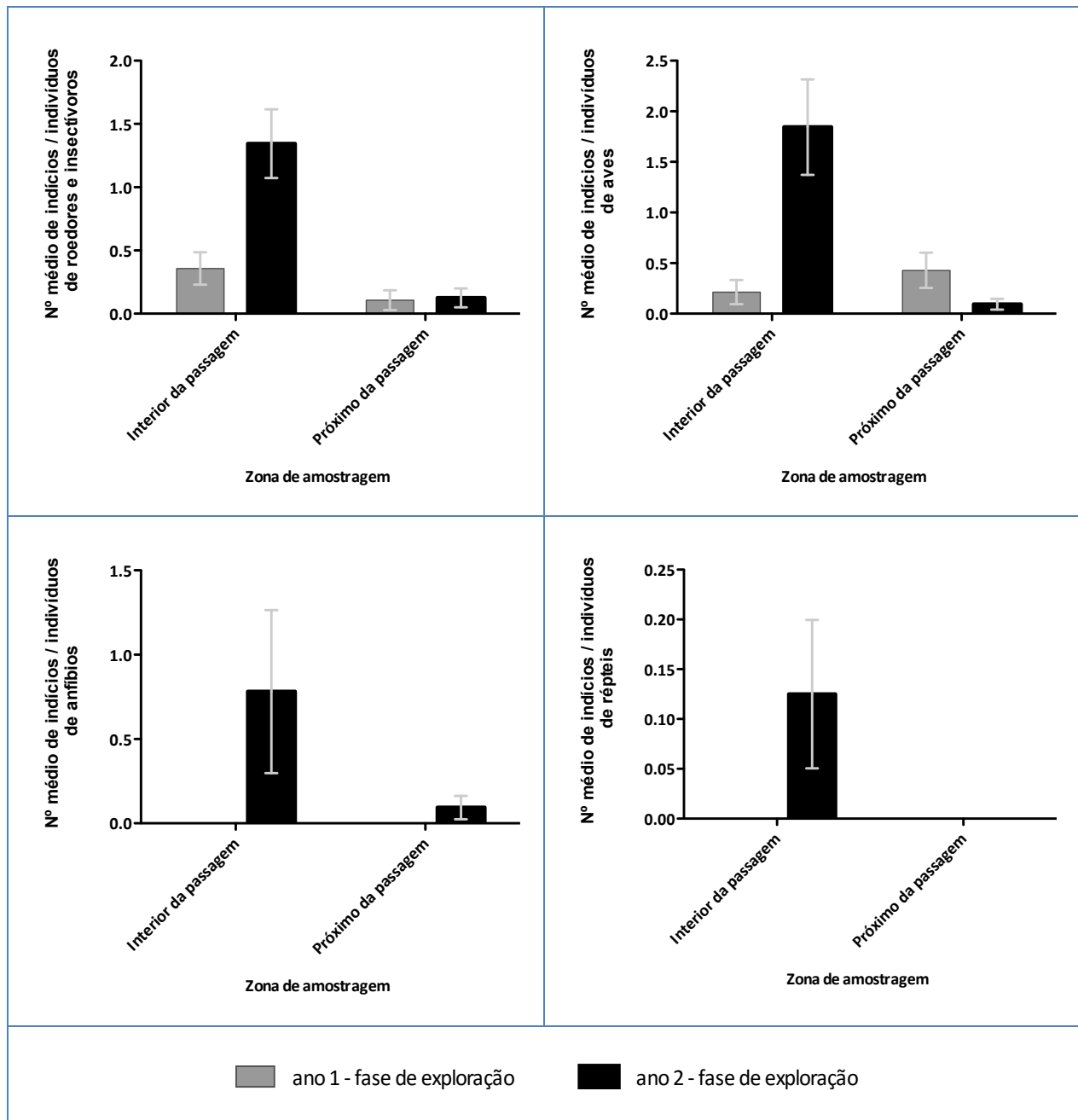


Figura 34 - Número médio de indivíduos e/ou indícios de animais domésticos, carnívoros, lagomorfos, ungulados, micromamíferos (roedores e insectívoros), aves, anfíbios e répteis, registados no interior e na proximidade das passagens monitorizadas, no decorrer dos dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração.

Lote	Nº de espécies		Nº médio de indivíduos / índices registados																			
			carnívoros		lagomorfos		domésticos		ungulados		aves		micromamíferos		anfíbios		répteis		totalidade			
	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P		
NOVEMBRO DE 2014 A JANEIRO DE 2015	1	14	6	42	7	0	0	11	3	3	3	7	0	2	0	4	0	0	0	69	13	
	2	17	8	41	9	2	0	23	2	11	10	5	1	5	0	0	0	0	0	87	22	
	3	5	8	9	4	0	0	2	2	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	14	7	
	4	12	8	43	9	0	0	14	3	2	0	2	0	4	1	0	0	0	0	65	13	
	5.1	8	3	16	1	9	2	13	1	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	45	4	
	5.2	8	7	11	6	12	3	10	2	0	2	10	0	1	0	0	0	0	0	44	13	
	6	9	5	9	3	1	1	2	1	0	0	7	0	4	0	1	2	0	0	24	7	
	11	14	8	46	29	1	0	12	3	0	4	7	0	3	1	2	1	0	0	71	38	
FEVEREIRO A ABRIL DE 2015	1	7	4	36	11	0	0	3	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	43	12	
	2	8	8	62	12	5	2	32	10	8	8	1	0	0	0	0	0	0	0	108	32	
	3	5	1	7	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	11	1	
	4	9	7	62	18	0	0	20	10	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	84	30	
	5.1	8	2	15	3	2	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20	6	
	5.2	5	1	9	0	6	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2	
	6	6	3	8	2	0	2	2	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	13	6	
	11	8	9	48	40	0	1	22	8	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	71	51	

Legenda: I - interior; P- proximidade das passagens

4.8 MORTALIDADE POR ATROPELAMENTO

No Anexo I – Registos de Campo (Tabela 66) encontra-se identificado o número de indivíduos mortos e espécies detetadas durante a realização das campanhas mensais de monitorização da mortalidade de junho de 2014 a maio de 2015, no 2º ciclo anual da fase de exploração, ao longo de toda a rodovia nos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Na figura 5 do Anexo II – Registos Fotográficos encontram-se alguns dos registos fotográficos das espécies detetadas mortas por atropelamento no 2º ciclo anual de monitorização.

No Anexo I – Registos de Campo (Tabela 67) encontra-se identificado o número de indivíduos mortos e espécies detetadas pela Subconcessionária diariamente, no decorrer do 2º ciclo anual da fase de exploração, ao longo de toda a rodovia nos lotes da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

No período dos 12 meses de monitorização da mortalidade do 2º ciclo anual, que correspondem a 12 dias de amostragem (1 dia por mês), foram registados 399 animais mortos por atropelamento na via.

Em termos de número de indivíduos, a classe mais afetada foram as aves com 215 indivíduos mortos, sendo também o grupo que apresentou um maior número de espécies afetadas pelos atropelamentos (184 indivíduos de 42 espécies distintas bem como 9 indivíduos de 5 géneros, 3 rapinas noturnas e 19 passeriformes cujas espécies não foi possível identificar). Do grupo das aves as espécies mais afetadas pelos atropelamentos foram *Motacilla alba* (18), *Erithacus rubecula* (16), *Serinus serinus* (12), *Phoenicurus ochruros* (12), *Ficedula hypoleuca* (12), *Carduelis carduelis* (10), *Sylvia melanocephala* (10), *Turdus merula* (9), *Hippolais polyglotta* (8) e *Passer domesticus* (8).

Das espécies de aves detetadas mortas por atropelamento salientamos as que detêm estatuto de conservação desfavorável, nomeadamente o registo de 3 indivíduos do género *Caprimulgus* (2 dos quais *Caprimulgus europaeus* e 1 *Caprimulgus spp.* com estatuto (VU), 1 *Columba livia var. domestica* (DD), 1 *Emberiza citrinella* (VU). Foram ainda detetados 1 indivíduo de *Saxicola rubetra* (VU*) que apesar de apresentar uma população nidificante em Portugal Continental reduzida apresenta também uma população migradora de passagem que é consideravelmente mais numerosa; e também 2 indivíduos de *Turdus philomelos* (NT*/LC), espécie com uma população residente reduzida mas com uma população invernante numerosa e com distribuição alargada que se encontra em situação Pouco Preocupante (LC) (Cabral, 2006).

O segundo grupo mais afetado em relação ao número de indivíduos atropelados foram os anfíbios com o registo de 109 indivíduos atropelados de 7 espécies distintas, sendo a maioria dos registos de *Bufo bufo* (67) e *Salamandra salamandra* (30). De salientar a observação de 1 *Discoglossus galganoi* atropelado, espécie com estatuto de conservação “Quase Ameaçada” (NT). Os restantes registos correspondem a *Triturus marmoratus* (6), *Pelophylax perezi* (2), *Lissotriton boscai* (1), *Epidalea calamita* (1) e 3 anfíbios não identificados.

Quanto aos répteis foram registados 37 indivíduos atropelados de 7 espécies distintas, nomeadamente *Hemorrhois hippocrepis* (11), *Malpolon monspessulanus* (16), *Rhinechis scalaris* (4), *Coronella girondica* (2), *Natrix natrix* (1) *Natrix maura* (1) e *Mauremys leprosa* (2). Todas as espécies de répteis atropeladas apresentam estatuto de conservação “Pouco preocupante” (LC).

No grupo dos mamíferos selvagens foram registados 32 animais atropelados, dos quais não foi possível identificar à espécie 6 mamíferos, 3 micromamíferos e 2 quirópteros uma vez que se encontravam já muito decompostos. Os restantes mamíferos detetados foram *Oryctolagus cuniculus* (1), *Apodemus sylvaticus* (10), *Crocidura russula* (1), *Rattus rattus* (2), *Microtus agrestis* (1), *Plecotus spp.* (1), *Pipistrellus spp.* (1), *Myotis spp.* (2) e *Rhinolophus hipposiderus* (1).

Dos mamíferos atropelados apenas as espécies de quirópteros *Rhinolophus hipposiderus* com estatuto de conservação “Vulnerável” (VU) e *Oryctolagus cuniculus* com estatuto “Quase Ameaçado” (NT) apresentam estatuto de conservação desfavorável. No entanto os indivíduos de quirópteros cuja espécie não foi possível identificar podem ter também estatuto de conservação desfavorável.

Foram ainda detetadas 2 espécies domésticas atropeladas nomeadamente 4 galinhas (*Gallus gallus domesticus*) e 2 gatos (*Felis catus*).

No conjunto das 12 campanhas mensais realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração os lotes 2 e 5.1 foram os que apresentaram taxas de mortalidade mais baixas (0,18 e 0,24 animais/quilómetro/dia, respetivamente) e os lotes 3 (0,64 animais/quilómetro/dia), 11 (0,52 animais/quilómetro/dia) e 4 (0,47 animais/quilómetro/dia) os que registaram taxas de mortalidade diárias mais elevadas.

Apesar dos lotes 1, 2, 5.1, 5.2 e 6 apresentarem taxas de mortalidade mais baixas apresentam mais locais em que a taxa de mortalidade é superior à média da via, enquanto que os lotes 3, 4 e 11 apresentam uma mortalidade distribuída ao longo de toda a via, com dois grandes picos de mortalidade nos lotes 3 e 11.

Os quilómetros da via que apresentaram uma maior taxa de mortalidade foram: o km 0 do lote 11 e os km 202 do lote 3, ambos com 2,50 animais/km/dia.

Ao quilómetro 166 (lote 1) a taxa de mortalidade foi também elevada com 1,50 animais/km/dia, havendo outros locais em que a taxa de mortalidade foi igualmente superior à média da via no 2º ciclo anual de monitorização (Figura 35 e Figura 36).

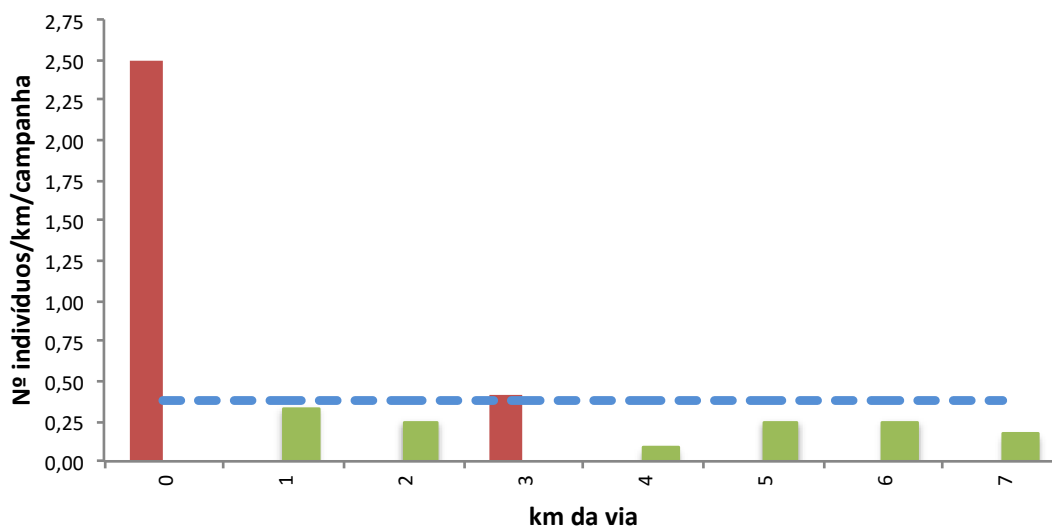
O acumulado de mortalidade em 12 meses de monitorização, com uma inspeção por mês, revela que a mortalidade global foi de 0,37 animais/km/dia, com 0,10 animais/km/dia para o caso dos anfíbios, 0,20 animais/km/dia no caso das aves, 0,03 animais/km/dia no caso dos mamíferos selvagens e répteis e 0,01 animais/km/dia no caso dos animais domésticos.

Tabela 28 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização da mortalidade, no 2º ciclo anual da fase de exploração, analisando os dados por campanha.

Campanha	Nº médio de taxa por km						Nº de indivíduos						Nº médio de indivíduos/km/dia					
	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos
jun-14	0,35	0,04	0,18	0,07	0,06	0,00	43	6	23	7	7	0	0,48	0,07	0,26	0,08	0,08	0,00
jul-14	0,40	0,01	0,29	0,03	0,04	0,02	41	1	31	3	4	2	0,46	0,01	0,35	0,03	0,04	0,02
ago-14	0,20	0,01	0,11	0,07	0,00	0,01	22	1	14	6	0	1	0,25	0,01	0,16	0,07	0,00	0,01
set-14	0,45	0,08	0,25	0,06	0,06	0,01	60	11	36	5	6	2	0,67	0,12	0,40	0,06	0,07	0,02
out-14	0,38	0,07	0,16	0,04	0,10	0,01	45	11	16	4	13	1	0,51	0,12	0,18	0,04	0,15	0,01
nov-14	0,31	0,18	0,10	0,02	0,01	0,00	77	64	10	2	1	0	0,86	0,72	0,11	0,02	0,01	0,00
dez-14	0,31	0,08	0,20	0,02	0,01	0,00	32	7	22	2	1	0	0,36	0,08	0,25	0,02	0,01	0,00
jan-15	0,24	0,00	0,21	0,01	0,01	0,00	31	0	29	1	1	0	0,35	0,00	0,33	0,01	0,01	0,00
fev-15	0,19	0,04	0,13	0,00	0,01	0,00	19	2	15	1	1	0	0,21	0,02	0,17	0,01	0,01	0,00
mar-15	0,15	0,04	0,07	0,01	0,02	0,00	13	4	6	1	2	0	0,15	0,04	0,07	0,01	0,02	0,00
abr-15	0,04	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	4	1	3	0	0	0	0,04	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
mai-15	0,13	0,01	0,11	0,00	0,01	0,00	12	1	10	0	1	0	0,13	0,01	0,11	0,00	0,01	0,00

Tabela 29 - Síntese dos resultados obtidos na monitorização da mortalidade, no 2º ciclo anual da fase de exploração, analisando os dados por lote.

Lote	Nº médio de taxa por km						Nº de indivíduos						Nº médio de indivíduos/km/dia					
	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos
1	0,17	0,03	0,08	0,03	0,02	0,01	114	49	40	10	12	3	0,35	0,15	0,12	0,03	0,04	0,01
2	0,17	0,05	0,08	0,03	0,01	0,00	33	8	17	7	1	0	0,18	0,04	0,09	0,04	0,01	0,00
3	0,64	0,05	0,52	0,00	0,07	0,00	39	2	33	0	4	0	0,93	0,05	0,79	0,00	0,10	0,00
4	0,35	0,11	0,15	0,05	0,04	0,00	49	28	24	7	6	0	0,47	0,20	0,17	0,05	0,04	0,00
5.1	0,21	0,04	0,11	0,03	0,01	0,01	17	3	10	2	1	1	0,24	0,04	0,14	0,03	0,01	0,01
5.2	0,32	0,04	0,17	0,02	0,07	0,02	36	5	20	2	7	2	0,40	0,06	0,22	0,02	0,08	0,02
6	0,30	0,01	0,24	0,01	0,04	0,00	36	5	26	1	4	0	0,36	0,05	0,26	0,01	0,04	0,00
11	0,39	0,05	0,30	0,03	0,02	0,00	59		45	3		0	0,52	0,08	0,39	0,03	0,02	0,00



- Taxa de mortalidade média em cada km (acima da média da via)
- Taxa de mortalidade média em cada km (abaixo da média da via)
- — — Taxa de mortalidade média da via

Figura 35 - Taxa de mortalidade média registada em cada quilómetro do lote 11 (A13-1), no conjunto das 12 campanhas mensais realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração.

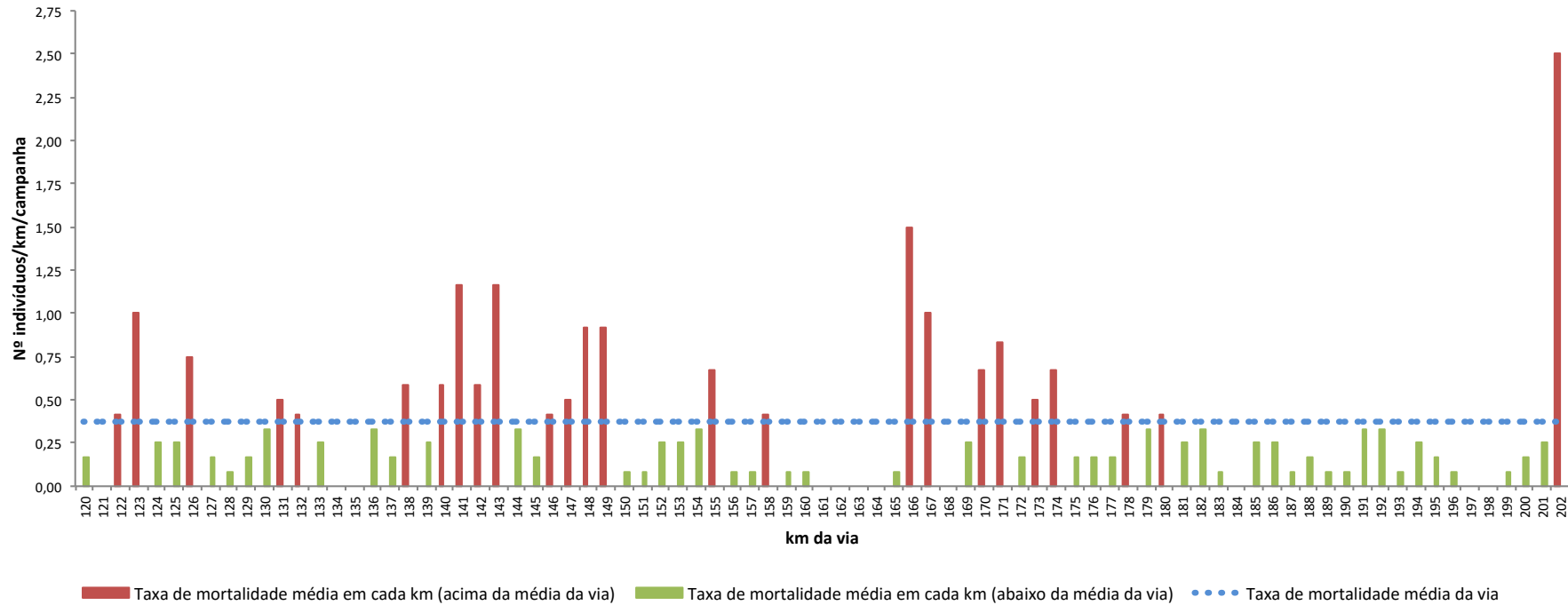


Figura 36 – Taxa de mortalidade média registada em cada quilómetro dos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2 e 6 que integram a A13 no conjunto das 12 campanhas mensais realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração

As aves foram o grupo mais afetado pela mortalidade tendo-se registado diferenças muito significativas ao longo dos meses ($\text{Chi}^2=99,94$, g.l.=11, $P<0,0001$). Para este grupo faunístico denota-se um pico de mortalidade de setembro a novembro, mais evidente em novembro possivelmente como resultado da passagem de indivíduos migradores e chegada de espécies tipicamente invernantes.

Os anfíbios foram o segundo grupo mais afetado pela mortalidade tendo também sido observadas diferenças muito significativas nas taxas de mortalidade ao longo dos meses ($\text{Chi}^2=162,9$, g.l.=11, $P<0,0001$). Para este grupo faunístico, no 2º ciclo anual de monitorização observou-se um grande pico de mortalidade em novembro de 2015, decorrente das condições de humidade e calor que permitem uma maior atividade dos animais que iniciam neste período a migração pré-invernal.

Para os restantes grupos faunísticos, face ao reduzido número de atropelamentos registado foi necessário agrupar os dados em meses 2 a 2, não tendo sido evidentes diferenças significativas entre meses na mortalidade de animais domésticos, répteis e mamíferos selvagens (todos os $p>0,05$).

Para avaliar de que forma a presença de passagens pode estar a contribuir ou não para a minimização da mortalidade, cruzaram-se todos os registos de vertebrados terrestres não voadores atropelados com a presença de passagens a uma distância inferior a 200 m do local do atropelamento. Para esta análise excluíram-se os atropelamentos de aves e quirópteros uma vez que para os vertebrados voadores a presença de passagens pode não ser relevante, apesar de as poderem utilizar quer para atravessamento da via como para abrigo (Figura 37).

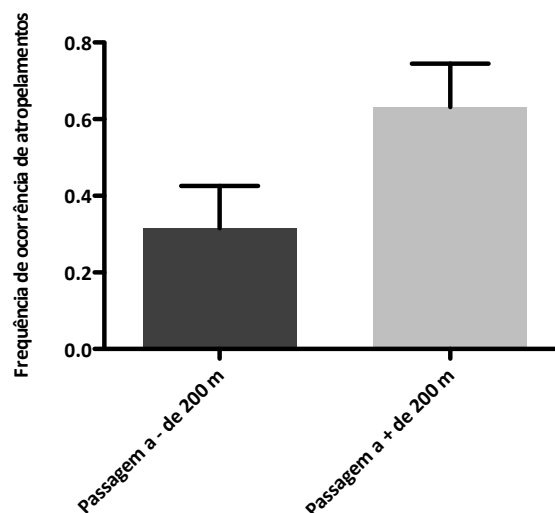


Figura 37 - Frequência de ocorrência de atropelamentos de acordo com a distância às passagens, no decorrer do 2º ciclo anual da fase de exploração.

No 2º ciclo anual de monitorização não foram evidentes diferenças significativas nas taxas de mortalidade registadas na proximidade ou a mais de 200m das passagens existentes ($U=123.5$, $p=0.0566$), no entanto, tal como já se tinha observado no 1º ciclo anual a frequência de atropelamentos é ligeiramente maior quando as passagens estão mais distantes. De facto a ampla utilização das passagens registada neste ciclo anual e a presença de vedação deverão estar a contribuir para a minimização da mortalidade (Figura 37).

Para o estudo da mortalidade foi ainda possível obter os registos das ocorrências da Subconcessionária, no entanto estes dados foram analisados independentemente dos dados recolhidos pela equipa de monitorização uma vez que a amostragem difere.

No caso dos dados fornecidos pela subconcessionária, assumimos que a via é percorrida todos os dias do ano (365 dias) e todos os animais detetados mortos são registados.

No período de junho de 2014 a maio de 2015 a Subconcessionária registou um total de 261 ocorrências de animais mortos na via, o que se traduz numa taxa de mortalidade de 0,008 animais/km/dia no conjunto dos lotes da A13 e A13-1.

A maior parte destes registos corresponde a 93 aves (não identificadas à espécie e apenas categorizadas como 1 águia, 87 aves e 5 pombos); 84 animais domésticos, nomeadamente 15 cães, 68 gatos e 1 frango/galinha. Dos restantes animais atropelados 21 não foram identificados e 63 são mamíferos selvagens (23 raposas, 4 texugos, 1 esquilo, 4 ouriços-cacheiros, 1 gineta e 30 coelhos-bravos).

Os dados obtidos pela subconcessionária evidenciam que a detecção é predominantemente marcada por animais de médio/grande porte e com uma presença reduzida ou mesmo ausência dos grupos faunísticos com maior mortalidade em estradas deste tipo (anfíbios, répteis e pequenas aves). Situação que provavelmente resulta dos registos serem feitos pelas equipas de manutenção da Subconcessionária, que normalmente não circulam na estrada a uma velocidade de 10 a 20 km/h e não são constituídas por 2 ou 3 observadores, facto que acaba por tornar muito difícil a observação de pequenos animais ou animais mais esmagados. No entanto, este método tem vantagens, já que a detecção de animais de maior tamanho é diária, facto que permite uma melhor estimativa da real mortalidade que afeta os grupos faunísticos detetados, com especial incidência para os mamíferos domésticos e selvagens (Tabela 30).

Estes resultados explicam também o facto da equipa de monitorização não ter detetado um grande número de indivíduos de maior porte, nomeadamente animais domésticos e carnívoros

selvagens, uma vez que os operadores da subconcessionária acabam por remover diariamente este tipo de animais.

Tabela 30 – Número de indivíduos dos diferentes grupos faunísticos mortos por atropelamento e detetados pelas equipas de manutenção da subconcessionária, registados no 2º ciclo anual da fase de exploração na A13 e A13-1.

Mês	Nº de indivíduos						
	Total	Anfíbios	Aves	Mamíferos	Répteis	Domésticos	N.i.
Mai-14	19	0	5	2	0	6	6
Jun-14	20	0	3	8	0	6	3
Jul-14	31	0	7	14	0	9	1
Ago-14	26	0	9	6	0	9	2
Set-14	16	0	1	4	0	11	0
Out-14	25	0	11	4	0	10	0
Nov-14	17	0	7	5	0	5	0
Dez-14	16	0	5	2	0	7	2
Jan-15	21	0	11	5	0	5	0
Fev-15	22	0	7	3	0	6	6
Mar-15	27	0	18	4	0	5	0
Abr-15	21	0	9	6	0	5	1
Mai-15	19	0	5	2	0	6	6
Total	20	0	3	8	0	6	3
Taxa de mortalidade (animais/km/dia)	0,008	0,000	0,003	0,002	0,000	0,003	0,001

4.9 VEDAÇÃO

No Anexo I – Registos de Campo (Tabela 68) encontra-se registado o estado da vedação verificada durante a realização das quatro campanhas de monitorização trimestrais do 2º ciclo anual da fase de exploração, ao longo de toda a rodovia dos Lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11.

Na Figura 6 do Anexo II – Registos Fotográficos encontram-se exemplos de danos observados na vedação, no decorrer das campanhas de monitorização realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

O estado da vedação foi avaliado em quatro campanhas, tendo sido encontrados 105 danos na estrutura da mesma.

De referir que existe o patrulhamento estabelecido contratualmente para a Subconcessão pelas equipas da operadora, no sentido de verificar o estado da vedação e proceder à sua reparação/reforço.

As anomalias detetadas foram na sua maioria danos graves (39), sendo registadas 35 situações muito graves resultantes sobretudo da escorrência de águas e deslizamento de terras que abriram fissuras debaixo da vedação ou soterraram a rede, queda de árvores sobre a vedação e falta/anomalias em portas-escapatórias, situações que reduzem a eficácia da vedação e permitem ou facilitam a passagem de animais para a via. Foram ainda detetados 27 danos pouco graves que correspondem sobretudo a cortes na rede nas filas superiores e que não afetam significativamente a eficiência da vedação como barreira ao atravessamento de fauna.

Os diferentes danos/ alterações verificadas na vedação foram agrupados de acordo com a sua tipologia, tendo sido registadas 9 tipologias distintas (Tabela 31 e tabela 68 do Anexo I – Registos de Campo).

Tabela 31 – Número de registos de anomalias na vedação de acordo com o grau de gravidade e tipologia de danos, observados no decorrer das 4 campanhas de monitorização de vedação, no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Grau de gravidade	Nº de registos
pouco grave	27
grave	39
muito grave	35
Tipologia dos danos	Nº de registos
1 – rede cortada	19
2 – árvores caídas ou a crescer através da vedação; vegetação densa sobre a vedação	20
3 – rede derrubada/soterrada/despregada do poste	12
4 – fissuras devido a escorrências de águas e deslizamentos de terras	13
5 – danos / ausência de portas-escapatória	1
6 – danos nos postes (partidos, caídos, etc.)	12
7 – ausência danos na rede de malha fina	11
8 – anomalias em zonas em obra	8
9 - outros	8

Todas as situações foram reportadas atempadamente, após realização de cada campanha, à subconcessionária e as mesmas averiguadas e solucionadas pela mesma, dando prioridade às situações mais graves.

Ao quilómetro 166 registou-se também uma elevada taxa de mortalidade maioritariamente de anfíbios e répteis, a qual não deverá ser consequência unicamente dos danos na vedação mas sim de na proximidade deste local existirem terrenos com poços agrícolas e do facto de se tratar de uma zona onde existe um grande aterro entre a via e a vedação, com consequências de nos períodos mais chuvosos os anfíbios se refugiarem e reproduzirem em pequenos charcos temporários, levando a um incremento de mortalidade aquando dos seus movimentos e migrações.

Nos restantes quilómetros onde a taxa de mortalidade foi também elevada não se detetaram anomalias muito graves nem graves que contribuam para o aumento da mortalidade.

5 DISCUSSÃO DE RESULTADOS

No presente relatório são apresentados os dados obtidos na monitorização da Flora e *Habitats*, Fauna, Permeabilidade da Via, Mortalidade por atropelamento e Vedação, referentes às campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração, para os lotes do eixo principal da A13 e A13-1 no âmbito da Subconcessão do Pinhal Interior. Para o lote 3 refere-se à campanha de monitorização do 1º ciclo anual de monitorizações.

5.1 FLORA E HABITATS

Biótopos

A Flora e *Habitats* presente em toda a envolvente da via dos lotes que integram o eixo principal da A13 (lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2 e 6) e A13-1 (lote 11) surgem fortemente artificializados, sendo a ocupação do solo representada por vastas plantações agroflorestais de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) e pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*) e matos, por vezes com sub-coberto com regeneração natural ou pequenos bosquetes de *Quercus spp.*, *Arbutus unedo* e *Crataegus monogyna*.

As áreas de floresta de produção mista em que as espécies arbóreas dominantes são o pinheiro-bravo e o eucalipto, apresentam maior complexidade nos estratos arbustivo e herbáceo do que as zonas em que domina apenas o eucalipto (*Eucalyptus globulus*). De facto as áreas de produção agroflorestal de eucalipto apresentam uma estrutura simples e baixa riqueza específica de espécies de estrato arbustivo e herbáceo. As áreas de produção agroflorestal de pinheiro-bravo (*Pinus pinaster*) são também comuns ao longo de todo o eixo da A13 e A13-1 apresentando estratos arbustivo e herbáceo bem desenvolvidos e mais ricos do que as zonas de eucaliptal.

Os biótopos mistos autóctones com predominância da espécie do género *Quercus spp.* e outras espécies autóctones surgem também bem representados, sobretudo ao longo dos lotes 11 e 4, evidenciando a proximidade ao sítio serra de Sicó. Sendo este tipo de biótopo misto o que apresenta em geral maior diversidade florística. Nas galerias ripícolas existentes surgem espécies de elevado valor, nomeadamente os amieiros, ulmeiros, salgueiros, freixos e choupos ainda que por vezes este biótopo surja muito fragmentado e perturbado, e ao qual se encontram geralmente associadas zonas agrícolas, com presença de espécies exóticas e invasoras como por exemplo a cana (*Arundo donax*).

Surgem também áreas de matos em que predominam espécies arbustivas de elevado valor, nomeadamente o *Quercus coccifera*, as *Erica spp.* e os *Ulex spp.* Em zonas de cumeada, em terrenos agrícolas abandonados, em áreas ardidas, ou em áreas florestais recentemente plantadas ou cortadas,

surgem também matos cuja fitocenose é dominada por espécies de porte rasteiro e arbustivo de transição da sucessão natural, indicadores de perturbação recente. Foi também evidente a presença de um mosaico agrícola que inclui áreas de cultivos múltiplos, pomares, vinhas, pequenos olivais e pastos e zonas em pousio, que têm um papel fundamental na disponibilização de alimento para inúmeras espécies de fauna, nomeadamente para as aves.

Uma vez que as zonas florestais apresentam grande heterogeneidade morfológica e riqueza específica têm um elevado potencial para sustentar uma abundante e diversa comunidade de fauna.

O maior número de espécies de flora observado no Biótopo “floresta mista” evidencia a importância dos biótopos mistos, bem estruturados, que contribuem para o aumento da riqueza específica e diversidade da zona em que se inserem os lotes monitorizados, cuja envolvente se encontra marcada pela forte presença de povoamentos de produção florestal de eucalipto e/ou resinosas, cuja riqueza específica é em geral mais baixa.

Elenco florístico

Nas campanhas de monitorização de Flora e *Habitats* realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, foram inventariadas um total de 657 *taxa* de flora, dos quais 49 pertencem ao estrato arbóreo, 97 ao estrato arbustivo e 511 ao estrato herbáceo (Tabela 13).

Na Tabela 32 encontra-se o número de *taxa* de flora, de cada estrato, identificadas nas campanhas de fim de primavera de 2014, outono de 2014 e início de primavera de 2015 do 2º ciclo anual da fase de exploração, comparativamente ao número de espécies identificadas nas campanhas do 1º ciclo anual em fase de exploração e na campanha de Referência para cada um dos lotes da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior, sendo notório que o número de espécies identificadas é significativamente superior nas campanhas de monitorização da fase de exploração.

No entanto não é possível afirmar que as diferenças registadas estão associadas à exploração/implementação da via, podendo contribuir outros fatores para as diferenças registadas, nomeadamente o número de locais monitorizados, os períodos de amostragem nas diferentes fases de avaliação e os próprios observadores (Tabela 32).

Entre as espécies amostradas, as espécies arbóreas de maior relevância são o sobreiro (*Quercus suber*), o carvalho-cerquinho (*Q. faginea*), o carvalho-roble (*Q. robur*), a azinheira (*Q. rotundifolia*), o carvalho negral (*Q. pyrenaica*), o amieiro (*Alnus glutinosa*) e o amieiro-negro (*Frangula alnus*), os salgueiros (*Salix atrocinerea*, *S. alba*, *S. fragilis*, *S. babiloneae*), o choupo-negro (*Populus*

nigra), o loureiro (*Laurus nobilis*), os freixos (*Fraxinus angustifolia*), o sabugueiro (*Sambucus nigra*), o ulmeiro (*Ulmus sp.*) De entre as espécies arbustivas as mais relevantes são o carrasco (*Q. coccifera*) e a carvalhiça (*Q. lusitanica*), o pilriteiro (*Crataegus monogyna*), o medronheiro (*Arbutus unedo*) e o mirtilho (*Myrtus communis*) que representam espécies outrora dominantes nos biótopos autóctones da zona em que a área de estudo se insere. De salientar ainda a presença de matos com presença de *Erica spp.*, *Cistus spp.*, *Ulex spp.*, *Calluna vulgaris*, *Pterospartum tridentatum*, *Genista falcata*, *Daphne gnidium*, *Lavandula spp.* As espécies lianóides observadas como as *Lonicera spp.*, *Tamus communis*, *Smilax aspera*, *Vitis vinifera*, *Rubia peregrina*, *Hedera helix*, *Rosa canina* e *Rubus ulmifolius* são também de salientar, assim como a ocorrência de outras espécies de interesse conservacionista, nomeadamente *Ruscus aculeatos* e uma grande diversidade de orquídeas entre outras espécies endémicas de Portugal e da Península Ibérica.

Por outro lado temos também a salientar a presença de espécies invasoras, nomeadamente o eucalipto (*Eucalyptus globulus*) e que é também uma das espécies dominantes na envolvente da via. Foram ainda identificadas as espécies invasoras mimosa (*Acacia dealbata*), acácia-das-espigas (*A. longifolia*), acácia (*A. saligna*), espanta-lobos (*Ailanthus altissima*), albizia (*Albizia lophanta*), háquea-espinhosa (*Hakea sericea*), robínea (*Robinia pseudoacacea*), cana (*Arundo donax*), avoadinha-peluda (*Conyza bonariensis*), avoadinha (*Conyza canadensis*), erva-do-diabo (*Datura stramonium*), erva-rapa (*Bidens frondosa*), junção (*Cyperus eragrostis*), *Paspalum dilatatum*, grama-de-joanópolis (*Paspalum paspalodes*), erva-da-fortuna (*Tradescantia-fluminensis*), estrela-comum (*Aster squamatus*) e tintureira (*Phytolacca americana*).

As restantes espécies amostradas são em parte pioneiras oportunistas, usualmente encontradas em locais recentemente perturbados. Não obstante, torna-se relevante referir que no seu conjunto, estas espécies formam unidades fitossociológicas com importância para o abrigo de comunidades faunísticas sobretudo as áreas de floresta mista, zonas ripícolas e matagais.

Tabela 32 – Número de *taxa* de flora de cada estrato (E1 – arbóreo; E2 – arbustivo e E3 – herbáceo) identificadas nas campanhas de monitorização do 1º e 2º ano em fase de exploração e campanha de referência nos lotes do eixo principal da A13 e A13-1 da subconcessão do Pinhal Interior.

Lote	Número de espécies																															
	2º ciclo anual da fase de exploração												1º ciclo anual da fase de exploração												Campanha Referência (nov2010-jul2011)							
	Primavera 2014				Outono 2014				Primavera 2015				Primavera 2013				Outono 2013				Primavera 2014				E1		E2		E3		TOTAL	
	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL	E1	E2	E3	TOTAL
1	27	42	192	261	27	41	155	223	27	45	222	294	22	35	131	188	24	38	145	207	27	38	189	254	11	26	15	52				
2	28	57	221	306	26	53	205	284	29	59	257	345	25	46	209	280	27	46	129	202	28	50	226	304	12	19	31	62				
3	14	31	108	153	14	31	102	147	15	33	116	164	Lote não monitorizado no 1º ciclo anual da fase de exploração, encontrava-se em construção												11 ⁽¹⁾	22 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	69⁽¹⁾				
4	22	38	180	240	22	42	156	220	24	39	213	276	16	33	134	183	19	36	112	167	19	40	194	253	13	17	33	63				
5.1	18	36	127	181	18	39	118	175	18	38	162	218	17	27	79	123	17	25	80	122	19	30	152	201	12	22	27	61				
5.2	13	44	162	219	13	41	134	188	13	44	168	225	10	33	124	167	11	32	108	151	12	37	164	213	6*	20*	21*	47*				
6	13	32	156	201	13	38	114	165	13	42	185	240	9	25	79	113	12	34	98	144	13	38	161	212	4	18	20	42				
11	21	50	214	285	21	48	157	226	20	51	225	296	19	39	171	229	21	40	124	185	21	48	200	269	10	25	31	66				

* Nº de espécies registados na PI ao Km 1+792 e na PI5 ao Km 5+201, tendo em consideração o relatório de situação de referência e o aditamento.

⁽¹⁾ Considerando apenas as espécies identificadas nos locais de amostragem PS1, Viaduto sobre a Ribeira de Braçais e Ponte sobre o Rio Corvo, uma vez que os restantes locais de amostragem do lote 3 monitorizados na campanha de Referência não se encontram ainda em fase de exploração.

Identificação e grau de conservação das comunidades vegetais

Entre as espécies identificadas realçamos o sobreiro e a azinheira, espécies abrangidas por legislação específica que limita o seu abate, disposta no Decreto-Lei n.º 169/2001, de 25 de maio, alterado pelo Decreto-lei. n.º 155/2004, de 30 de junho.

O azevinho (*Ilex aquifolium*) é outra espécie abrangida por legislação específica, a qual proíbe o arranque, corte total ou parcial, transporte e venda do azevinho espontâneo, disposta no Decreto-Lei 423/89 de 4 de Dezembro.

De salientar a presença da espécie gilbardeira (*Ruscus aculeatus*) a qual está presente no Anexo V da Diretiva *Habitat* e, a presença de 3 espécies endémicas de Portugal continental (*Adenocarpus anisochilus*, *Juncus valvatus* e *Thymus lotocephalus*) das quais o *Juncus valvatus* integra o Anexo IV e o Anexo II da Diretiva *Habitats* e o *Thymus lotocephalus* integra o Anexo IV da Diretiva *Habitats* e é uma espécie prioritária do Anexo II da Diretiva *Habitats*. De salientar também a presença de 19 espécies endémicas da Península Ibérica, a título de exemplo, o tojo-gadanho (*Genista falcata*) única espécie arbustiva endémica da Península Ibérica presente na área de estudo, sendo as restantes do estrato herbáceo (p.ex. *Antirrhinum linkianum*, *Linaria triornithophora*, *Ornithogalum concinnum*, *Ranunculus ollissiponensis*).

Com base nos resultados obtidos (espécies bioindicadoras e suas abundâncias), e através da consulta do Plano Sectorial da Rede Natura 2000, foi possível identificar as correspondências fitossociológicas e avaliar os possíveis enquadramentos dos *habitats* existentes em *habitats* da Directiva *Habitats* (Tabela 33).

Destacam-se as galerias ripícolas quer pelo seu elevado valor ecológico, bem como pela sua estrutura, composição florística com presença de espécies como *Alnus glutinosa*, *Fraxinus spp.* e *Salix spp.* De referir que este biótopo se enquadra no *Habitat 91E0* Florestas aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior*, constante do anexo B-I do decreto-lei n.º 49/2005, de 24 de Fevereiro e as áreas de floresta mista, com predominância de folhosas, em zonas calcárias, em que ocorrem outras espécies endémicas e indicadoras de *habitats* prioritários, apesar de surgirem, geralmente em pequenos bosquetes, com alguma perturbação antrópica.

Tabela 33 – Biótopos detetados na monitorização da Flora e *Habitats* potencialmente enquadráveis nos *Habitats* naturais do Plano Sectorial da Rede Natura 2000.

Lote	Biótopo presente	Correspondência fitossociológica	Espécies características presentes	Habitat correspondente
LOTE 1	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Rubia peregrina</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Smilax aspera</i>	9240 Carvalhais ibéricos de <i>Quercus faginea</i> e <i>Quercus canariensis</i>
	Floresta mista	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber</i> , <i>Rubia peregrina</i>	9330 Floresta de <i>Quercus suber</i>
	Floresta mista	<i>Quercenion pyrenaicae</i>	<i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Tamus communis</i>	9230 Carvalhais galaico-portugueses de <i>Quercus robur</i> e <i>Quercus pyrenaica</i>
	Floresta mista e ripícola	Classe <i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i>	<i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i>	92A0pt2 Salgueirais-choupais de choupos-negros e/ou salgueiros-brancos
	Ripícola	Classe <i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i>	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolius</i> , <i>Laurus nobilis</i> , <i>Hedera helix</i>	91E0pt1 Amiais ripícolas
	Floresta mista	Classe <i>Alnetea glutinosae</i>	<i>Salix atrocinerea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Tamus communis</i>	91E0pt3 Amiais e salgueirais paludosos
LOTE 2	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. Robur</i> , <i>Q. Pyrenaica</i> , <i>Q. Suber</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Ruscus aculeatus</i>	9240 Carvalhais ibéricos de <i>Quercus faginea</i> e <i>Quercus canariensis</i>
	Floresta mista e agrícola	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Arbutus unedo</i> , <i>Erica arborea</i>	9330 Floresta de <i>Quercus suber</i>
	Ripícola	Classe <i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i>	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rubus ulmifolius</i>	91E0pt1 Amiais ripícolas
	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus robur</i>	9230pt1 Carvalhais de <i>Quercus robur</i>
	Ripícola, agrícola	<i>Alnion glutinosae</i> (classe <i>Alnetea glutinosae</i>)	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Salix alba</i>	91E0pt3 Amiais e salgueirais paludosos
	Floresta mista, ripícola, agrícola	<i>Viti viniferae</i> - <i>Salicetum atrocinereae</i>	<i>Salix atrocinerea</i> , <i>Vitis vinifera</i>	92A0pt3 Salgueirais arbóreos psamófilos de <i>Salix atrocinerea</i>
LOTE 3	Ripícola	Classe <i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i>	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>	91E0pt1 Amiais ripícolas
LOTE 4	Ripícola	Classe <i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i>	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Laurus nobilis</i> , <i>Salix atrocinerea</i>	91E0pt1 Amiais ripícolas
	Floresta de carvalhos, matos	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber</i> , <i>Q. faginea</i>	9330 Floresta de <i>Quercus suber</i>
	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus faginea</i> , <i>Q. suber</i> , <i>Q. rotundifolia</i> , <i>Q. Robur</i> , <i>Smilax aspera</i>	9240 Carvalhais ibéricos de <i>Quercus faginea</i> e <i>Quercus canariensis</i>
	Floresta mista	<i>Quercenion pyrenaicae</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	9230pt2 Carvalhais estremes de <i>Quercus pyrenaica</i>
	Ripícola e floresta mista	<i>Viti viniferae</i> - <i>Salicetum atrocinereae</i>	<i>Salix atrocinerea</i>	92A0pt3 Salgueirais arbóreos psamófilos de <i>Salix atrocinerea</i>

Lote	Biótopo presente	Correspondência fitossociológica	Espécies características presentes	Habitat correspondente
	Floresta de eucalipto e pinheiro-bravo	Classe <i>Calluno-Ulicetea</i>	<i>Ulex europaeus</i>	4030pt2 Tojais e urzais-tojais galaico-portugueses não litorais
LOTE 5.1	Ripícola e agrícola	Classe <i>Salici purpureceae - Populetea nigrae</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i>	91B0 Freixiais termófilos de <i>Fraxinus angustifolia</i>
	Ripícola e agrícola	Classe <i>Salici purpureceae - Populetea nigrae</i>	<i>Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Laurus nobilis</i>	91E0pt1 Amiais ripícolas
	Ripícola e agrícola	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber, Q. robur</i>	9329 Floresta de <i>Quercus suber</i>
	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus faginea, Q. suber</i>	9240 Carvalhais ibéricos de <i>Quercus faginea</i> e <i>Quercus canariensis</i>
LOTE 5.2	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus faginea</i>	9240 Carvalhais ibéricos de <i>Quercus faginea</i> e <i>Quercus canariensis</i>
	Floresta de carvalhos, matos e agrícola de pouso	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber</i>	9330 Floresta de <i>Quercus suber</i>
LOTE 6	Floresta de sobreiro e pinheiro-bravo e matos	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber</i>	9330 Floresta de <i>Quercus suber</i>
LOTE 11	Floresta de pinheiro-bravo e carvalhos, matos	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Arbutus unedo, Quercus coccifera</i>	5330pt3 Medronhais
	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus lusitanica</i>	5330pt4 Matagais de <i>Quercus lusitanica</i>
	Floresta mista	Classe <i>Quercetea ilicis</i>	<i>Quercus faginea, Q. Robur, Q. Suber</i>	9240 Carvalhais ibéricos de <i>Quercus faginea</i> e <i>Quercus canariensis</i>
	Floresta mista e matos	<i>Quercenion robori - pyrenaicae</i>	<i>Quercus robur, Ilex aquifolium, Ruscus aculeatus</i>	9230pt1 Carvalhais de <i>Quercus robur</i>
	Floresta mista e matos	<i>Quercion broteroi</i>	<i>Quercus suber</i>	9330 Floresta de <i>Quercus suber</i>

Grau de maturidade da vegetação

Relativamente à maturidade da vegetação, no geral as áreas com matos correspondem a fases de transição da sucessão natural apresentando um baixo nível de maturação, ocorrendo também manchas com matagais autóctones maduros. Nas áreas de floresta mista, carvalhais, pinhais e eucaliptais a maturidade da vegetação é muito variável, havendo locais com presença de vegetação madura, com vários estratos da vegetação desenvolvidos, principalmente o arbóreo com o domínio de *Pinus pinaster* e/ou *Eucalyptus globulus* ou quercíneas e outras zonas com vegetação de regeneração natural ou plantações agro-florestais recentes pouco maduras. As galerias ripícolas apesar de um pouco fragmentadas e de estarem sujeitas a pressão antrópica apresentam árvores bem desenvolvidas e elevada riqueza específica.

Perturbações na vegetação e habitats

Quanto à presença de bioindicadores de pressão antrópica foi possível registar a presença de 9 espécies de plantas invasoras, como referido anteriormente, nomeadamente as áreas de plantação agro-florestal de *Eucalyptus globulus* em que esta é a espécie dominante, contribuindo para a degradação dos solos e empobrecimento dos *habitats*.

As zonas ripícolas apresentam uma pressão humana bem marcada devido a atividades de agro-pastorícia na sua envolvente.

Na área de estudo detetaram-se também áreas com vegetação em fase de transição da sucessão natural como resultado dos incêndios florestais ou cortes de árvores nas zonas de produção florestal bem como a substituição de áreas anteriormente povoadas com espécies autóctones por novos povoamentos de eucalipto ou pinheiro-bravo.

Nos quadrados de flora amostrados, em especial nos povoamentos com presença de pinheiro-bravo, verificou-se que estes apresentam-se em bom estado sanitário. No entanto, em alguns povoamentos de pinheiro-bravo, na envolvente da via, foi possível detetar a presença de processionária (*Thaumetopoea pityocampa*), espécie parasita que por vezes causa grandes danos em vastas áreas florestais.

5.2 MAMÍFEROS

No conjunto das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração foi possível confirmar a presença de 18 espécies de mamíferos terrestres não voadores selvagens. Do total de espécies de mamíferos identificadas 2 espécies são lagomorfos (*Oryctolagus cuniculus* e *Lepus granatensis*); 2 são ungulados (*Sus scrofa* e *Capreolus capreolus*); 7 são carnívoros (*Vulpes vulpes*, *Meles meles*, *Martes foina*, *Mustela nivalis*, *Lutra lutra*, *Genetta genetta* e *Herpestes ichneumon*); 2 insetívoros (*Erinaceus europaeus* e *Talpa occidentalis*) e 3 roedores (*Sciurus vulgaris*, *Microtus lusitanicus* e *Apodemus sylvaticus*). A estas acrescem duas espécies domésticas ou assilvestradas (*Canis familiaris* e *Felis catus*).

As espécies selvagens *Oryctolagus cuniculus*, *Vulpes vulpes* e *Sus scrofa* foram as espécies que apresentaram globalmente uma maior abundância relativa e área de distribuição.

Durante os trabalhos de permeabilidade da via e /ou mortalidade foi confirmada também a presença de *Cervus elaphus*, *Felis silvestris*, *Rattus rattus* e *Crocidura russula*, no entanto nos transectos dedicados a este grupo faunístico estas espécies nunca foram detetadas.

De salientar que a espécie coelho-bravo, apresenta estatuto de conservação desfavorável mas foi a espécie que apresentou uma maior abundância relativa na envolvente da via. De destacar também o aumento de registos de lontra, especialmente próximo da via, uma vez que esta é uma espécie mais rara e mais sensível que as restantes a vias de comunicação e outros fatores de perturbação. Todas as restantes espécies observadas são generalistas e apresentam estatuto de conservação “Pouco preocupante” (LC).

As espécies detetadas podem ser consideradas espécies relativamente comuns e adaptáveis a situações de pressão Humana, sendo que no 2º ciclo anual foi possível detetar 69,57% das espécies que potencialmente podem ocorrer na área (23 espécies potenciais).

No 1º ciclo anual foram detetados indícios de duas espécies que não foram observadas no 2º ciclo anual, nomeadamente *Rattus rattus* e *Cervus elaphus*. Ainda que estas espécies não tenham sido detetadas ao longo dos percursos de monitorização de mamíferos no 2º ciclo anual de monitorização a sua presença na envolvente da via deverá manter-se uma vez que foram detetadas na monitorização da permeabilidade da via.

Na campanha de referência, para a totalidade dos lotes considerados foram registadas 12 espécies de mamíferos selvagens (*Sus scrofa*, *Vulpes vulpes*, *Genetta genetta*, *Martes foina*, *Meles meles*, *Oryctolagus cuniculus*, *Lutra lutra*, *Talpa occidentalis*, *Mus spretus*, *Mus domesticus*, *Apodemus sylvaticus* e *Crocidura russula*).

Na generalidade dos lotes e campanhas realizadas em fase de exploração foram identificadas mais espécies comparativamente à campanha de Referência de cada um dos lotes. No entanto, uma vez que na campanha de referência houve campanhas dedicadas à armadilhagem de micromamíferos em alguns lotes, registou-se um maior número de espécies deste grupo do que nas atuais campanhas da fase de exploração. A maioria das espécies detetadas na campanha de referência são espécies relativamente comuns, pelo que, apesar de não terem sido detetadas a sua presença na área de estudo é muito provável.

Na Tabela 34 encontra-se o número de espécies identificadas e de indivíduos/indícios registados no decorrer das campanhas de monitorização de mamíferos, do 1º e 2º ciclos anuais da fase de exploração e na campanha de referência em cada um dos lotes que integra a A13 e A13-1.

Não foram detetadas diferenças significativas na riqueza específica e abundância relativa de mamíferos entre zonas e entre os 2 ciclos anuais da fase de exploração.

Quanto à determinação do Habitat Suitability Index (HSI), que corresponde ao estudo de viabilidade (HSI) dos biótopos e habitats para a ocorrência das espécies de mamíferos terrestres passíveis de ocorrer na zona de estudo, este trata-se de uma análise teórica baseada nos requisitos ecológicos das espécies, em função da qualidade do habitat, da disponibilidade de alimento, da área vital de cada espécie, da tolerância à presença humana e estado de perturbação do habitat.

Assim a análise deste índice só se modificará em termos temporais, se ocorrer uma modificação significativa nos habitats disponíveis na zona. No entanto, verificou-se que a implementação da via não contribuiu significativamente para a alteração dos habitats disponíveis, sendo que a maioria da área envolvente é caracterizada por vastas manchas florestais de produção de pinheiro-bravo e eucalipto, estando a qualidade dos habitats existentes inteiramente associada ao uso do solo presente na área de estudo.

Neste sentido considerou-se que os valores de HSI existentes na situação de referência continuariam a ser válidos para as campanhas da fase de exploração, não se justificando a repetição deste ensaio teórico nos relatórios subsequentes.

Além disso, a determinação deste índice não iria contribuir para a avaliação de impactes inerentes à presença da via, sendo meramente indicativo das preferências de habitat pelas espécies de mamíferos presentes.

De facto, existem habitats mais favoráveis para os mamíferos, tendo-se verificado que é nos biótopos Floresta mista, Floresta mista + agrícola e Ripícola + agrícola. que ocorreram a maioria dos

registos de mamíferos, tanto na zona controlo como na zona de influência da via uma vez que estes biótopos proporcionam ótimas condições de refúgio e alimentação para este grupo faunístico.

Também os biótopos Agrícola e Floresta de eucalipto, resinosas e matos concentram uma abundância relativa razoável de mamíferos, pois apesar de não apresentarem condições tão propícias à ocorrência de mamíferos são os biótopos dominantes na envolvente da via. De facto, apesar de poderem existir outros biótopos mais favoráveis para a ocorrência da generalidade dos mamíferos selvagens (nomeadamente galerias ripícolas, manchas de floresta mista com presença de folhosas e matagais), dado que a maioria dos mamíferos detetados são espécies generalistas, acabam por fazer um uso mais frequente dos habitats disponíveis.

Assim, no decorrer da fase de exploração optou-se por dar mais relevância à avaliação do efeito da presença da via na abundância relativa, riqueza específica e diversidade de mamíferos (avaliando-se estes parâmetros em função da distância à via) na área de estudo bem como à eficácia das medidas minimizadoras.

Os parâmetros populacionais avaliados traduziram-se numa maior diversidade na zona de influência, ainda que a equitabilidade na distribuição das espécies seja ligeiramente superior na zona controlo. Apesar das pequenas diferenças observadas entre as duas zonas, definidas em função da distância à via, não foram detetadas diferenças significativas em termos de riqueza específica, de abundância relativa, de diversidade nem de equitabilidade entre zonas de amostragem pelo que a ocorrência de mamíferos será muito similar quer na zona mais próxima da via como em zonas mais afastadas.

Assim, no decorrer das campanhas realizadas em fase de exploração, não houve evidências de impactes significativos da presença da via sobre a comunidade de mamíferos, sendo que as flutuações verificadas nos parâmetros analisados poderão resultar dos ciclos de atividade naturais das próprias espécies.

Tabela 34 – Número de espécies identificadas e de indivíduos/indícios registados no decorrer das campanhas de monitorização de mamíferos, nos 2 ciclos anuais da fase de exploração e na campanha de referência, nos lotes do eixo principal da A13 e A13-1 da subconcessão do Pinhal Interior.

Lote	2º ciclo anual da fase de exploração						1º ciclo anual da fase de exploração						Campanha de Referência (nov2010-jul2011)	
	Primavera 2014 (fim)		Outono 2014		Primavera 2015		Primavera 2013		Outono 2013		Primavera 2014 (início)		Nº espécies	Nº indivíduos/indícios
	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios		
1	10	24	9	22	10	24	5	16	7	21	8	15	3	7
2	20	87	17	54	17	49	12	92	9	27	10	23	6	32
3	5	9	5	5	6	13	Lote não monitorizado no 1º ciclo anual da fase de exploração, encontrava-se em construção						2 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾
4	15	50	13	34	12	32	6	33	8	18	10	21	3	3
5.1	12	60	12	40	8	29	8	63	8	53	9	39	4	10
5.2	10	38	8	31	12	39	8	47	6	28	6	12	8*	19*
6	7	26	10	23	10	34	7	38	5	33	5	13	2	7
11	13	50	8	80	12	28	10	85	6	22	7	40	8	17

* Nº de espécies registados na PI ao Km 1+792 e na PI5 ao Km 5+201, tendo em consideração o relatório de situação de referência e o aditamento.

⁽¹⁾ Considerando apenas as espécies identificadas nos locais de amostragem PS1, Viaduto sobre a Ribeira de Braçais e Ponte sobre o Rio Corvo, uma vez que os restantes locais de amostragem do lote 3 monitorizados na campanha de Referência não se encontram ainda em fase de exploração.

5.3 AVIFAUNA

No decorrer das 4 campanhas de monitorização de avifauna, realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração e no conjunto dos lotes da A13 e A13-1, foram registadas globalmente 97 espécies de aves, de um total de 127 espécies já referenciadas para a zona que integra a Subconcessão do Pinhal Interior.

Das espécies observadas salienta-se a presença de 2 espécies que apresentam “Informação Insuficiente” (DD) (*Jynx torquilla* e *Columba livia var. domestica*); 3 espécies com estatuto de conservação “Vulnerável” (VU) nomeadamente *Emberiza cirulus*, *Falco subbuteo* e *Accipiter gentilis* esta última com a observação de um indivíduo jovem, possivelmente dispersante, no lote 6 na campanha de inverno, sendo frequentes as dispersões de juvenis para fora das florestas onde esta espécie se reproduz. Foram ainda detetadas 7 espécies com estatuto de conservação “Quase Ameaçadas” (NT) (*Anthus trivialis*, *Aquila pennata*, *Circaetus gallicus*, *Lanius senator*, *Muscicapa striata*, *Sylvia hortensis* e *Turdus philomelos*) de acordo com o Livro Vermelho de Vertebrados de Portugal.

Todas as restantes espécies são relativamente comuns e apresentam estatuto de conservação Pouco Preocupante (LC).

A espécie tordo-pinto (*Turdus philomelos*) que apresenta populações mundiais com estatuto de conservação Pouco Preocupante (LC) mas cujas populações residentes a nível nacional se encontram com estatuto desfavorável (Cabral, 2006), foi também observada apesar de os indivíduos registados serem possivelmente invernantes.

Destaca-se a presença de espécies exóticas nomeadamente o rouxinol-do-Japão (*Leiothrix lutea*), detetada no Viaduto da Ribeira da Flor (lote 2), espécie observada em algumas campanhas da fase de exploração, sendo portanto possível que apresente uma população residente na zona. De salientar também uma escuta de faisão no Lote 5.1, afluente do rio Nabão, espécie possivelmente proveniente de libertações cinegéticas, não sendo ainda possível confirmar se já se terá instalado uma pequena população silvestre ou se se trata apenas de indivíduos isolados.

Contrariamente ao que se tinha verificado na campanha de dezembro de 2013, na atual campanha de inverno (dezembro de 2014) foram registados poucas aves invernantes. No entanto é normal registarem-se variações entre invernadas, muito dependentes das condições meteorológicas registadas.

Na campanha de primavera de 2015, no Lote 6, PH 109.1 foram detetados números elevados de fringilídeos (*Fringilla coelebs*, *Serinus spp.*, *Carduelis spp.*, etc.) resultantes do estabelecimento de

um dormitório misto destas espécies neste local. Também nesta campanha, vários pontos (especialmente no lote 5.1), apresentaram um bom número de *Phylloscopus collybita* e *P. ibericus*, pelo facto dos rios e ribeiros deste lote serem óptimos para *P. collybita* em invernada (ainda presentes em março) e ao mesmo tempo são ótimos para reprodução de *P. ibericus*. Pelo que, no período de março é frequente a presença de vários indivíduos de *P. collybita* (que não se reproduzem nesta área) junto com os *P. ibericus* reprodutores (chegados de África em fevereiro e março).

No conjunto das 4 campanhas realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração, as espécies com maior representação (>5 contactos/10 minutos) foram *Fringilla coelebs*, *Serinus serinus*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis chloris*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia melanocephala*, *Turdus merula*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Troglodytes troglodytes*, *Corvus corone*, *Delichon urbicum*, *Cyanistes caeruleus*, *Passer domesticus*, *Regulus ignicapilla*, *Estrilda astrild*, *Ficedula hypoleuca*, *Parus major*, *Turdus philomelos*, *Aegithalos caudatus*, *Phylloscopus collybita*, *Periparus ater*, *Motacilla alba*, *Sturnus unicolor*, *Certhia brachydactyla*, *Anthus pratensis*, *Emberiza cirrus*, *Cisticola juncidis*, *Dendrocopos major*, *Apus apus*, *Columba palumbus*, *Garrulus glandarius*, *Cecropis daurica*, *Lophophanes cristatus*, *Saxicola rubicola*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Buteo buteo*, *Phoenicurus ochruros*, *Picus viridis sharpei*, *Motacilla cinerea*, *Hirundo rustica*, *Cettia cetti*, *Carduelis spinus*, *Sitta europaea*, *Phylloscopus trochilus*.

Na totalidade das campanhas da fase de exploração e pontos de amostragem foi possível identificar 110 espécies de aves. Este valor corresponde a 86,6% das 127 espécies referenciadas em estudos anteriores, realizados na área de Influência da Subconcessão e no conjunto das campanhas de monitorização realizadas em toda a Subconcessão, tendo sido possível confirmar a ocorrência de 23 novas espécies, não referenciadas em bibliografia para a área abrangente da Subconcessão do Pinhal Interior.

Em geral em cada uma das campanhas realizadas nos 1º e 2º ciclos anuais da fase de exploração foi detetado um maior número de espécies e de contactos, comparativamente à campanha de referência, exceto para os lotes 5.1, 5.2 e 6 onde, na campanha de referência, foram registados mais contactos e/ou número de espécies do que em cada campanha individual de fase de exploração (Tabela 35).

Na globalidade dos lotes, o número total de espécies e de contactos verificados no decorrer das campanhas realizadas em fase de exploração foi superior ao registado na campanha de referência. Este resultado advém das diferenças na composição específica verificada nas diferentes campanhas de monitorização de avifauna, resultantes das migrações e fenologia das diferentes espécies, ressaltando-se assim a importância de monitorização da avifauna em diferentes épocas de forma a abranger um

maior e mais realista leque das espécies que potencialmente podem ocorrer na zona. Algo que não foi efetuado na Situação de referência, em que foi realizada apenas uma campanha/época para cada lote, entre novembro de 2010 e julho de 2011 (lotes 1, 2, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11) e abril de 2012 (lote 3).

Globalmente, o número de espécies detetadas não apresentou diferenças significativas quando comparados os resultados obtidos nas duas zonas definidas em relação à distância à via (influência e controlo), nem entre biótopos e nem entre os dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração. Este facto vem demonstrar que o esforço de amostragem implementado na totalidade dos lotes da A13 e A13-1 é suficiente para registar a maioria das espécies existentes nesta zona.

Contudo, já no que se refere à abundância relativa de aves, verifica-se que existem diferenças significativas sendo que a abundância relativa de aves é significativamente superior nos biótopos “floresta mista com matos/agrícola” e “ripícola”.

Quanto às abundâncias relativas médias e índices de diversidade e de equitabilidade, estes são ligeiramente superiores na zona controlo. No entanto, as diferenças entre biótopos foram similares nas zonas sob influência da via e nas zonas controlo, evidenciando que a componente qualidade do biótopo é claramente o fator determinante para as diferenças observadas em termos de abundância relativa deste grupo faunístico. Possivelmente mais do que a presença da via, a qualidade do biótopo será o fator que mais condiciona as espécies de aves presentes na envolvente da via.

Tabela 35 - Número de espécies identificadas e de contactos registados no decorrer das campanhas de monitorização de avifauna, no 1º e 2º ciclo anual da fase de exploração e na campanha de referência, na A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Lote	2º ciclo anual da fase de exploração								1º ciclo anual da fase de exploração								Campanha de Referência	
	Primavera 2014 (fim)		Outono 2014		Inverno 2014		Primavera 2015		Primavera 2013		Outono 2013		Inverno 2013		Primavera 2014 (início)		Nº espécies	Nº contactos
	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos	Nº espécies	Nº contactos		
1	36	257	34	379	39	368	37	381	37	198	38	348	30	364	33	217	24	149
2	38	256	38	340	34	362	40	422	35	393	37	581	36	565	35	284	29	305
3	25	81	23	95	21	108	22	108	Lote não monitorizado no 1º ciclo anual da fase de exploração, encontrava-se em construção								22 ⁽¹⁾	129 ⁽¹⁾
4	36	252	32	226	32	234	29	211	36	262	29	207	36	278	32	171	28	165
5.1	35	167	34	226	30	341	41	360	35	134	28	180	34	245	43	244	51*	268*
5.2	26	79	25	126	27	126	28	125	44	169	27	108	30	264	34	124	48	255
6	42	198	39	355	29	205	41	851	38	180	32	201	33	181	40	211	29	673
11	30	295	32	269	31	271	38	153	33	233	26	234	30	433	36	304	24	260

* Nº de espécies registados na PI ao Km 1+792 e na PI5 ao Km 5+201, tendo em consideração o relatório de situação de referência e o aditamento.

⁽¹⁾ Considerando apenas as espécies identificadas nos locais de amostragem PS1, Viaduto sobre a Ribeira de Braçais e Ponte sobre o Rio Corvo, uma vez que os restantes locais de amostragem do lote 3 monitorizados na campanha de Referência não se encontram ainda em fase de exploração.

5.4 ANFÍBIOS

No conjunto das 3 campanhas de monitorização de anfíbios, realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, foram registadas 8 espécies de anfíbios.

Nas 6 campanhas de monitorização de anfíbios realizadas nos dois ciclos anuais em fase de exploração, foram registadas 13 espécies de anfíbios, todas com estatuto de conservação a nível nacional “Pouco Preocupante” (LC), exceto a salamandra-lusitanica (*Chioglossa lusitanica*) que apresenta estatuto “Vulnerável” (VU), a rã-de-focinho-pontiagudo (*Discoglossus galganoi*) que apresenta estatuto “Quase Ameaçado” (NT) e o sapinho-de-verrugas-verdes (*Pelodytes punctatus*), espécie “Não Avaliada” (NE) a nível nacional.

As restantes espécies registadas foram *Alytes obstetricans*, *Epidalea calamita*, *Hyla arborea*, *Hyla meridionalis*, *Rana iberica*, *Triturus marmoratus*, *Pelophylax perezi*, *Bufo bufo*, *Lissotriton boscai* e *Salamandra salamandra*.

No decorrer dos trabalhos de campo foi registado um elevado número de anfíbios devido fundamentalmente à observação de indivíduos em estado larvar. Foram também observadas posturas e indivíduos adultos e a audição de algumas espécies de anfíbios.

Comparando com os trabalhos realizados aquando da realização da campanha de Referência (entre novembro de 2010 e julho de 2011 para os lotes 1,2,4,5.1,5.2,6 e 11 e em abril de 2012 para o lote 3), na totalidade dos lotes amostrados foram confirmadas mais 9 espécies de anfíbios na fase de exploração. Na campanha de Referência apenas foram confirmadas as espécies *Pelophylax perezi*, *Rana iberica*, *Lissotriton boscai* e *Triturus marmoratus*, acrescidas da espécie *Salamandra salamandra* detetada também no troço em análise do lote 3 (Tabela 36).

O total de espécies de anfíbios com ocorrência confirmada na envolvente dos lotes monitorizados da A13 e A13-1, em fase de exploração, corresponde a 72,22% do total de espécies nacionais.

Salienta-se a ausência de registos de *Alytes cisternasii* e *Pleurodeles waltii*, cuja distribuição nacional abrange a parte da área de estudo. No entanto, apesar de haver potencial para a ocorrência destas espécies, tratando-se de espécies mais sensíveis, estas poderão apenas ocorrer em *habitats* de elevada qualidade e serem apenas detetadas em alguns períodos do ano devido a aspetos associado ao ciclo de vida das espécies (Wells, 2007; Vitt & Caldwell, 2009), tal como se verificou com a espécie *Chioglossa lusitanica*, que apenas foi detetada no 2º ciclo anual da fase de exploração.

Tabela 36 - Número de espécies identificadas e de indivíduos/indícios registados no decorrer das campanhas de monitorização de anfíbios, no 1º e 2º ciclo anual da fase de exploração e na campanha de referência, na A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Lote	Outono 2014		Primavera 2015 (início)		Primavera 2015 (fim)		Primavera 2013 (fim)		Outono 2013		Primavera 2014 (início)		Campanha de referência (nov2010-jul2011)	
	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios
1	3	18,00	1	9,00	3	57,00	5	40	1	12	7	54	0	0
2	2	46,00	7	53,00	4	62,00	5	66	2	12	5	172	2	4
3	2	10,00	2	9,00	2	9,00	Lote não monitorizado no 1º ciclo anual da fase de exploração, encontrava-se em construção						3 ⁽¹⁾	17 ⁽¹⁾
4	2	22,00	5	14,00	3	18,00	5	83	1	5	6	62	1	1
5.1	1	4,00	1	2,00	1	2,00	2	26	1	3	1	12	1	8
5.2	1	2,00	2	23,00	0	0,00	3	80	1	2	5	223	1*	14*
6	1	22,00	4	12,00	1	39,00	4	14	1	3	6	255	1	15
11	4	6,00	3	10,00	0	0,00	3	33	1	1	5	95	4	13

* Nº de espécies registados na PI ao Km 1+792 e na PI5 ao Km 5+201, tendo em consideração o relatório de situação de referência e o aditamento.

⁽¹⁾ Considerando apenas as espécies identificadas nos locais de amostragem PS1, Viaduto sobre a Ribeira de Braçais e Ponte sobre o Rio Corvo, uma vez que os restantes locais de amostragem do lote 3 monitorizados na campanha de Referência não se encontram ainda em fase de exploração.

Com base nas análises efetuadas verifica-se que a diversidade e abundância de anfíbios na zona de Influência direta da via e na zona controlo, é muito similar, pelo que, durante a realização das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração, tal como se tinha verificado no 1º ciclo anual, não se verificaram evidências de potenciais impactes desta estrutura sobre a comunidade de anfíbios.

De uma forma geral, nas campanhas monitorização já realizadas em fase de exploração, as ocorrências de anfíbios foram significativamente superiores na zona de influência da via, em termos de riqueza específica o que poderá dever-se ao facto das ribeiras e rios, que constituem um dos principais locais de amostragem deste grupo, estarem canalizadas ou serem atravessados pela via, facilitando a presença e acumulação de água junto à zona de influência, mesmo nas épocas mais quentes do ano. Os *habitats* potenciais para a maioria das espécies de anfíbios está associado a zonas húmidas permanentes e/ou temporárias, sendo conseqüentemente a sua detecção mais provável nestas zonas. De facto as espécies que foram detetadas com maior frequência (*Pelophylax perezi*, *Rana iberica* e *Triturus marmoratus*) são espécies normalmente associadas a zonas de água permanente.

Verificou-se que foram detetadas mais espécies na zona de influência da via e o número de indivíduos registado na zona controlo é maior. Verificou-se ainda que os anfíbios foram um dos grupos faunísticos mais afetado pela mortalidade na via.

5.5 RÉPTEIS

No conjunto das 3 campanhas de monitorização de répteis, realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração da via nos lotes que integram o eixo principal da A13 e A13-1, foi confirmada a ocorrência de 7 espécies de répteis, nomeadamente *Psammodromus algirus*, *Timon lepidus*, *Lacerta shreiberi*, *Natrix maura*, *Malpolon monspessulanus*, *Hemorrhoids hippocrepis* e *Mauremys leprosa*. No decorrer dos trabalhos de campo foram também observados indivíduos do género *Podarcis*, no entanto, não foi possível confirmar a espécie, sendo mais provável tratarem-se de indivíduos de *Podarcis hispanica*, espécie com distribuição mais alargada a nível nacional.

No decorrer das campanhas de monitorização de mortalidade e permeabilidade da via foram também confirmadas as espécies *Rhinechis scalaris*, *Coronella girondica*, *Chalcides striatus* e *Natrix natrix*, no entanto nos transectos e locais de amostragem dedicados a este grupo faunístico não se registou nenhuma observação destas espécies.

No 1º ciclo anual da fase de exploração tinham também sido observadas as espécies *Anguis fragilis* e *Natrix natrix*, ainda que com 1 reduzido número de detecções, espécies não observadas no 2º ciclo anual da fase de exploração.

Comparativamente com a campanha de referência verificou-se o registo de mais indivíduos e um maior número de espécies nas campanhas da fase de exploração, sendo que na campanha de referência, para a totalidade dos lotes que integram a A13 e A13-1, apenas foram registadas 5 espécies de répteis (*Psammodromus algirus*, *Podarcis hispanica*, *Timon lepidus*, *Lacerta shreiberi* e *Natrix maura*) (Tabela 37). Importa salientar que a situação de referência engloba apenas uma campanha de amostragem, pelo que, o menor nº de espécies detetadas poderá estar associada a este facto.

A maior ocorrência de lagartixa-do mato, vem confirmar, tal como já verificado na campanha de referência, que esta espécie é aparentemente a mais abundante na região e a que mais facilmente se adaptou às alterações que ocorreram ao nível dos biótopos nesta zona. De facto, sistematicamente esta é a única espécie que consegue sobreviver em monoculturas de eucaliptal e por isso ser muito tolerante a fatores de pressão.

Apesar da ausência de diferenças significativas entre zonas, a riqueza específica obtida para o 2º ciclo anual de monitorização é superior na zona de influência da via, contrariamente ao que se tinha verificado no 1º ciclo anual da fase de exploração. Nas campanhas realizadas no 2º ciclo anual registou-se um aumento do número de espécies na zona de influência e um ligeiro aumento da abundância relativa de répteis, ainda assim não são notórias diferenças significativas entre anos para nenhuma das zonas de amostragem.

Deste modo, nas campanhas realizadas em fase de exploração, não se verificaram evidências de potenciais impactes desta estrutura sobre a comunidade de répteis.

De facto o impacte negativo mais evidente para este grupo faunístico é a mortalidade por atropelamento, ainda que as taxas de mortalidade registadas sejam reduzidas quando comparadas com outros grupos faunísticos, com apenas 37 répteis de 7 espécies detetados mortos no decorrer das 12 campanhas de monitorização de mortalidade realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração.

Tabela 37 - Número de espécies identificadas e de indivíduos/indícios registados no decorrer das campanhas de monitorização de répteis, no 1º e 2º ciclo anual da fase de exploração e na campanha de referência, na A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Lote	Outono 2014		Primavera 2015 (início)		Primavera 2015 (fim)		Primavera 2013 (fim)		Outono 2013		Primavera 2014 (início)		Campanha de referência (nov2010-jul2011)	
	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios	Nº espécies	Nº indivíduos/indícios
1	4	15	2	8	2	13	1	9	0	0	1	11	0	0
2	2	10	3	6	3	19	4	17	0	0	2	5	1	1
3	2	9	0	0	2	7	Lote não monitorizado no 1º ciclo anual da fase de exploração, encontrava-se em construção						2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾
4	2	3	3	8	2	8	2	14	1	1	2	10	2	6
5.1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	13	2	7	2	4
5.2	2	7	3	3	2	7	1	8	1	3	1	4	3*	13*
6	3	12	2	15	2	20	2	3	1	6	1	1	2	8
11	4	16	2	4	4	15	1	7	1	1	1	1	2	2

* Nº de espécies registados na PI ao Km 1+792 e na PI5 ao Km 5+201, tendo em consideração o relatório de situação de referência e o aditamento.

⁽¹⁾ Considerando apenas as espécies identificadas nos locais de amostragem PS1, Viaduto sobre a Ribeira de Braçais e Ponte sobre o Rio Corvo, uma vez que os restantes locais de amostragem do lote 3 monitorizados na campanha de Referência não se encontram ainda em fase de exploração.

5.6 FAUNA PISCÍCOLA

Relativamente à fauna piscícola, nas campanhas realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, foram capturadas 10 espécies de peixes, em ambas as zonas definidas, a montante da via (controlo) e a jusante e centradas no eixo da via (influência), nos cursos de água monitorizados nos lotes 2 e 3. As monitorizações no lote 3, correspondem ao 1º ciclo anual de monitorização em fase de exploração.

Comparativamente ao 1º ciclo anual, no conjunto das duas campanhas realizadas no 2º ciclo anual, no lote 2, não se detetaram diferenças significativas na abundância relativa de peixes, apesar de, neste 2º ciclo anual, se terem detetado algumas diferenças na comunidade piscícola, nomeadamente um maior número de capturas de lampreia na zona de influência da via do rio Corvo.

Na campanha realizada em outubro de 2014 verificou-se uma melhoria do local de amostragem rio Corvo (eixo da via) do lote 2, no qual em campanhas anteriores se havia verificado alguma perturbação nomeadamente a erosão das margens e consequente aumento de sedimentos na linha de água, que poderia estar a afetar as espécies mais adaptadas a viver enterradas no substrato (como as lampreias e as verdemãs). Neste 2º ciclo anual em fase de exploração foi possível verificar o restabelecimento das margens (execução de obras de preenchimento com terra e pedra), junto aos pilares do Viaduto sobre o rio Corvo. Verificou-se já a colonização de espécies herbáceas, sendo fundamental o restabelecimento da vegetação ripícola para fixar o substrato e reduzir a possibilidade de erosões das margens aquando das próximas cheias.

No entanto, na campanha de outubro de 2014, na zona do eixo da via, o substrato encontrava-se constituído maioritariamente por lama, o que poderá justificar a presença de apenas uma espécie piscícola (góbio) nesta campanha. Na campanha de primavera de 2015 verificou-se uma melhoria significativa do substrato do leito do rio, nesta zona de amostragem, o que poderá ter contribuído para a presença de lampreias nesta campanha.

As espécies truta-fário (*Salmo trutta*) (que apenas tinha sido registada na zona controlo no 1º ciclo anual em fase de exploração) e a enguia não foram detetadas no 2º ciclo anual nem no rio Corvo (sul) nem no rio Cabra, no lote 2. No entanto a enguia foi detetada no rio Corvo (norte) no lote 3.

De referir a deteção de espécies piscícolas de elevado valor conservacionista, nomeadamente da enguia-europeia, da lampreia-marinha e do escalo-do-sul, apesar das baixas abundâncias relativas registadas.

O góbio foi a espécie mais capturada e a que se apresentou mais amplamente distribuída a par do ruivaco.

No decorrer do segundo ciclo anual da fase de exploração foi pela primeira vez detetada a exótica invasora perca-sol, apenas encontrada nas estações de amostragem do rio Ceira, no lote 3.

Neste ciclo anual, foi possível verificar que a espécie que até então tem vindo a ser identificada como panjorca (*Achondrostoma arcasii*), se trata afinal do ruivaco (*Achondrostoma oligolepis*). Estas duas espécies são extremamente semelhantes, sendo praticamente impossível distingui-las em campo. Para além disso, as cartografias de distribuição disponíveis, apontam no sentido de estarmos precisamente no limite entre as duas espécies. Pelo facto de no 2º ciclo anual terem sido capturados indivíduos de tamanho superior foi possível dissipar todas as dúvidas existentes e classificar corretamente a espécie.

A análise estatística apenas foi possível para o número total de animais capturados entre zonas, verificando-se existirem diferenças significativas na abundância relativa de peixes. No lote 2 a zona controlo apresenta valores mais elevados, enquanto que, no lote 3 foram as estações de amostragem da zona de influência que apresentaram maiores abundâncias relativas.

A comparação da comunidade piscícola presente nos locais amostrados, entre as campanhas realizadas em fase de exploração e a campanha de referência, apenas é possível ao nível da composição específica e abundâncias relativas totais. Na fase de exploração registou-se um aumento quer no número de espécies capturadas quer na abundância relativa de peixes.

As espécies barbo-comum ou barbo-do-norte, o góbio, a panjorca (*Achondrostoma arcasii*) e o verdemã ou serpentina foram as únicas espécies detectadas em fase de Referência nos cursos de água amostrados no lote 2, e foram também detetadas em fase de exploração.

Em fase de exploração há a acrescentar ainda as espécies boga-comum, escalo-do-sul, enguia, lampreia-marinha, truta-fário e o ruivaco.

No lote 3, na campanha de Referência, realizada em abril de 2012, foram identificadas 9 espécies, nomeadamente o barbo-comum (*Luciobarbus bocagei*), a boga-comum (*Pseudochondrostoma polylepis*), o bordalo (*Squalius alburnoides*), a enguia (*Anguilla anguilla*), o escalo-do-norte (*Squalius carolitertii*), o ruivaco (*Achondrostoma oligolepis*) e o verdemã (*Cobitis paludica*) acrescidas de duas espécies exóticas, designadamente o góbio (*Gobio lozanoi*) e a perca-sol (*Lepomis gibbosus*). Em fase de exploração não foi possível confirmar a presença das espécies verdemã, bordalo e escalo nos locais monitorizados no lote 3 mas foi possível confirmar a presença de lampreia-marinha não identificada na campanha de Referência.

No 1º ciclo anual da fase de exploração registou-se um aumento da abundância relativa de peixes capturados nos locais de amostragem do lote 3, mantendo-se o góbio, o ruivaco e a boga como as espécies dominantes nos locais de amostragem dos rios Corvo e Ceira do lote 3.

Ao contrário do que se tinha verificado na campanha de referência, em que a enguia foi detetada a montante e jusante do rio Corvo e a montante do rio Ceira, nas campanhas realizadas em fase de exploração esta espécie apenas foi capturada nos locais de amostragem do rio Corvo do lote 3. No entanto, também na campanha de referência a abundância relativa de enguia foi muito reduzida nestes locais (sendo mais abundante no rio Mondego, não monitorizado ainda em fase de exploração). A ausência de capturas de enguia no rio Ceira, neste primeiro ciclo anual em fase de exploração, poderá apenas ser o reflexo da já reduzida abundância relativa da espécie nestes locais, resultante do declínio das suas populações a nível nacional, que a colocam com um estatuto de conservação de “Em Perigo” (EN).

Também o endemismo ibérico bordalo, espécie que apresenta uma distribuição alargada em território nacional mas com um estatuto de conservação de “Vulnerável” (VU), que consta do anexo III da convenção de Berna e anexo II da Diretiva Habitats, foi capturada no rio Corvo (Corvo Jusante), no lote 3, na campanha de Referência (ainda que com um reduzido número de capturas) no entanto em fase de exploração não foi identificada em nenhum dos locais de amostragem monitorizados.

De referir apenas que a espécie lampreia-de-rio (*Lampetra fluviatilis*) identificada no estudo de caracterização não foi capturada em nenhuma das campanhas realizadas em fase de exploração.

Apesar de potenciais impactes sobre a comunidade piscícola, inerentes à construção das rodovias e consequente alteração / perturbação dos cursos de água e galerias ripícolas nas zonas de influência, é importante referir que, as comunidades piscícolas estão sujeitas a diversos fatores de pressão (presença de espécies de peixes exóticas, da degradação dos habitats decorrentes de incêndios florestais, expansão de espécies de flora invasoras, contaminação com agro-químicos, sobre-pesca, perda de conectividade lótica, etc.) e que se encontram condicionadas pelos seus próprios ciclos de vida, pelo que apenas com 2 ciclos anuais de monitorização para o lote 2 e 1 ciclo anual no lote 3, em fase de exploração, não é possível atribuir as diferenças registadas na ocorrência e distribuição das espécies entre campanhas exclusivamente à presença da via.

5.7 PERMEABILIDADE DA VIA

Para a permeabilidade da via foram realizados durante os trimestres de junho a julho de 2014, agosto a outubro de 2014, novembro de 2014 a janeiro de 2015 e de fevereiro a abril de 2015, os trabalhos conducentes à avaliação da manutenção dos corredores ecológicos para a fauna terrestre (permeabilidade da via) referentes ao 2º ciclo anual da fase de exploração.

Um dos aspetos a ressaltar é que nenhuma das passagens apresentava impedimentos que afetassem o seu uso pela fauna local, facto que se traduziu pela detecção de indícios de fauna selvagem e doméstica no seu interior e envolvente.

No conjunto das 4 campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração, englobando todos os dados recolhidos em todas as passagens monitorizadas, foram registados 1437 indícios de fauna dos quais 1186 foram registados no interior das passagens e 251 na envolvente próxima.

Na monitorização da permeabilidade da via foram identificadas 19 espécies de mamíferos (cão, gato-doméstico, cavalo, corço, veado, javali, gineta, sacarrabos, lontra, fuinha, doninha, texugo, raposa, gato-bravo, coelho-bravo, ratazana, rato-do-campo, ouriço-cacheiro e toupeira), foram ainda observados indícios de micromamíferos, carnívoros, cervídeos e mustelídeos que não foram identificáveis à espécie uma vez que se encontravam já muito degradados, ou no caso das pegadas, em que as impressões não ficaram nítidas. De salientar também a observação de um quiróptero no interior de uma passagem.

Foi visível a utilização do interior das passagens por aves, nomeadamente *Hirundo spp.* entre outras espécies não identificadas que usam as passagens sobretudo como local de abrigo ou até de nidificação. Foram também observadas diversas espécies de répteis (lagartixa-do-mato, cobra-de-pernas-tridáctila (*Chalcides striatus*) e cobra-de-água-viperina) no interior e envolvente próxima das passagens.

Nas passagens hidráulicas, ou quando as passagens eram próximas de zonas com água ou atravessavam cursos de água (caso dos viadutos) foram observadas diversas espécies de anfíbios (salamandra-de-pintas-amarelas, sapo-parteiro, rã-verde e rã-ibérica) quer no interior como na proximidade das mesmas, evidenciando a importância das passagens para a manutenção dos cursos de água e manutenção da permeabilidade da via também para as espécies mais associadas à água.

No decorrer das campanhas de monitorização verificou-se uma forte utilização das passagens, sobretudo por carnívoros selvagens e domésticos, lagomorfos, micromamíferos e ungulados,

salientado novamente a detecção de espécies com estatuto de conservação desfavorável, nomeadamente o coelho-bravo e o gato-bravo.

Dos 1437 indícios registados 631 permitiram confirmar o atravessamento de animais nas passagens, 555 indícios são indicadores da utilização das passagens mas não permitem confirmar o atravessamento e 251 indícios não permitem confirmar o atravessamento da via nas passagens monitorizadas, mas, são indicadores da presença de espécies e indivíduos na envolvente e potencialmente utilizadores das passagens.

Estes resultados evidenciam que a fauna é atraída para as passagens e que as exploram como algo “novo”. De referir a detecção no interior das passagens de espécies que não foram detetadas nos percursos direccionados para os mamíferos terrestres, como por exemplo o gato-bravo.

Com base nas 8 campanhas já realizadas em fase de exploração (1º e 2º ciclos anuais), torna-se evidente que as passagens são um importante contributo para a manutenção de corredores ecológicos, uma vez que a utilização das passagens torna a via permeável a um elenco faunístico variado. É também de destacar a importância das galerias ripícolas, que apesar da pressão humana, são importantes corredores de passagem e zonas de abrigo para um elenco faunístico variado e geralmente mais sensível, nomeadamente da lontra e outros mamíferos, anfíbios e aves, sendo de ressaltar a importância da construção de viadutos ou de passagens adaptadas para a fauna nestas zonas. Foi também possível confirmar a utilização de passagens como abrigo, nomeadamente para aves, quirópteros e micromamíferos.

É importante verificar que as passagens estão a ser utilizadas para atravessamento da via por carnívoros (selvagens e domésticos), uma vez que, estas espécies são muito sensíveis a atropelamentos e no caso dos carnívoros de médio porte e ungulados apresentam um risco acrescido para a segurança rodoviária. De salientar o registo do aumento do uso das passagens pelas espécies coelho-bravo e lontra, espécies com elevado valor de conservação.

É de esperar que com a habituação e aprendizagem mais espécies e um maior número de indivíduos venha a fazer uso das mesmas até a um período em que a estrutura esteja completamente integrada e seja reconhecida como corredor de passagem para as espécies faunísticas existentes na envolvente da via.

De facto, no decorrer das campanhas realizadas no 2º ciclo anual em fase de exploração, verificou-se um aumento significativo do número médio de espécies e de indícios registados no interior das passagens comparativamente ao 1º ciclo anual de monitorização, sendo um bom indicador

de que as medidas de minimização aplicadas estão a resultar positivamente e a contribuir para a manutenção da permeabilidade da via e minimização dos efeitos de barreira e exclusão.

5.8 MORTALIDADE POR ATROPELAMENTO

No decurso das 12 campanhas mensais dedicadas à monitorização de mortalidade na via, realizadas no 2º ciclo anual de monitorização em fase de exploração, foram registados 399 vertebrados mortos por atropelamento, sendo o grupo das aves o que apresentou uma maior taxa de mortalidade, seguido dos anfíbios, mamíferos selvagens e por fim os répteis e animais domésticos.

No conjunto das 12 campanhas os lotes 2 e 5.1 foram os que apresentaram taxas de mortalidade mais baixas (0,18 e 0,24 animais/quilómetro/dia, respetivamente) e os lotes 3 (0,64 animais/quilómetro/dia), 11 (0,52 animais/quilómetro/dia) e 4 (0,47 animais/quilómetro/dia) foram os que registaram taxas de mortalidade diárias mais elevadas.

Os quilómetros da via que apresentaram uma maior taxa de mortalidade foram os 0 km do lote 11 e os 202 km do lote 3, ambos com 2,50 animais/km/dia.

Ao quilómetro 166 (lote 1) a taxa de mortalidade foi também elevada com 1,50 animais/km/dia, havendo outros locais em que a taxa de mortalidade foi também superior à média da via para o 2º ciclo anual de monitorização

O acumulado de mortalidade em 12 meses de monitorização, com uma inspeção por mês, revela que a mortalidade global foi de 0,37 animais/km/dia, com 0,10 animais/km/dia para o caso dos anfíbios, 0,20 animais/km/dia no caso das aves, 0,03 animais/km/dia no caso dos mamíferos selvagens e répteis e 0,01 animais/km/dia no caso dos animais domésticos.

De salientar que a equipa de monitorização detetou uma taxa de mortalidade de animais domésticos residual (globalmente apenas 6 indivíduos) e de outros animais de maior porte, resultado explicado pelos dados fornecidos pela subconcessionária relativamente ao registo da mortalidade. As equipas de apoio e manutenção da subconcessionária registam todas as ocorrências de mortalidade na via por eles detetadas e retiram os cadáveres, sendo a maioria das ocorrências de animais domésticos (cães e gatos). No 2º ciclo anual da fase de exploração, a subconcessionária registou um total de 261 ocorrências de animais mortos na via, o que se traduz numa taxa de mortalidade de 0,008 animais/km/dia no conjunto dos lotes da A13 e A13-1.

Este método, apesar de negligenciar os animais de menor dimensão também tem vantagens, já que a detecção de animais de maior tamanho é quase diária, facto que permite uma melhor

estimativa da real mortalidade que afeta os grupos faunísticos detetados, com especial incidência para os mamíferos domésticos e selvagens.

Vários estudos realizados no âmbito de monitorizações de mortalidade de fauna em estradas indicam que a avifauna consiste num grupo bastante afetado pelo atropelamento, destacando-se sobretudo a vulnerabilidade das rapinas noturnas e de pequenos passeriformes.

Também os anfíbios são um grupo muito suscetível à mortalidade em estradas devido ao ciclo biológico das espécies e à fragmentação dos *habitats*. De um modo geral, o ciclo biológico dos anfíbios desenrola-se em duas fases anuais, terrestre e aquática, o que obriga muitas espécies a realizarem migrações sazonais em busca de *habitat* favorável. Estas deslocações podem chegar a atingir alguns quilómetros (por ex. o sapo-comum (*Bufo bufo*)), pelo que o cruzamento de vias rodoviárias pode resultar no declínio acentuado de populações de anfíbios.

Quanto aos répteis, uma vez que não possuem capacidade fisiológica de regulação da temperatura corporal, a sua atividade é praticamente limitada aos meses mais quentes do ano, sendo que a maioria das espécies encontra-se ativa apenas durante o dia. Esta é uma das características que leva a que este grupo seja muito vulnerável a atropelamentos nas estradas já que, não só as utilizam como zona de passagem, mas também utilizam as propriedades caloríficas do asfalto, onde a luz solar se converte em energia térmica para se aquecerem. Além disso, muitas espécies percorrem vastas áreas durante a época de reprodução, ficando assim mais expostas aos perigos causados pelo tráfego rodoviário.

No grupo dos mamíferos os micromamíferos e os morcegos são os mais atingidos pelos atropelamentos. Os carnívoros selvagens de pequeno e médio porte são também particularmente vulneráveis ao atropelamento pelos seus amplos deslocamentos e movimentos de dispersão. Uma vez que, em geral, este grupo apresenta densidades populacionais relativamente baixas, a sua eliminação não seletiva pode ter consequências nefastas nas respetivas populações. Destaca-se ainda que a colisão com mamíferos de médio e grande porte, como o javali (*Sus scrofa*) ou o veado (*Cervus elaphus*) representam adicionalmente um problema de segurança para os condutores.

As características da estrada, em perfil de autoestrada, permitem que os utentes circulem a uma velocidade elevada, pelo que, a mortalidade provocada pela mesma poderá ser elevada. Nas autoestradas existe também o risco de o tempo de permanência dos cadáveres no asfalto ser muito reduzido e as taxas de remoção naturais dos cadáveres serem muito elevadas, o que contribui para uma detecção de cadáveres inferior à que realmente ocorre.

5.9 VEDAÇÃO

A criação de barreiras ao longo dos traçados das rodovias reduz drasticamente o problema da mortalidade, contudo poderá criar uma barreira impermeável ao fluxo populacional afetando vários aspetos críticos para a estabilidade populacional com consequências a diversos níveis: alterações genéticas, diminuição dos territórios, fragmentação dos *habitats*, alterações ao nível dos corredores de dispersão, alterações comportamentais, menor acesso a *habitats* críticos (zonas de alimentação ou reprodução), etc. (Clevenger *et al.*, 2002).

No entanto, a implementação de vedações funcionais, pode ser uma medida mitigadora da mortalidade bastante eficaz, que em conjugação com passagens adaptadas para a fauna, poderão contribuir para a definição de novos corredores ecológicos ao longo das vias, permitindo a passagem dos indivíduos das diferentes espécies, tornando as redes viárias em barreiras permeáveis à passagem dos indivíduos (Clevenger *et al.*, 2011).

As vedações são vitais para impedir o atravessamento dos indivíduos através da faixa de rodagem, permitindo encaminhar os animais para as passagens de fauna existentes. No trabalho de Dodd *et al.* (2004), é referido que a presença de barreiras leva a um aumento do índice de utilização das passagens hidráulicas, comprovando assim a sua dupla utilidade das vedações, sendo fundamental o seu bom estado para a sua eficácia como medida mitigadora da mortalidade.

No conjunto das campanhas efetuadas no 2º ciclo anual de monitorização detetaram-se 105 anomalias, 27 delas pouco graves (pequenos cortes na vedação), que não deverão afetar as funções da vedação e ainda 39 danos graves e 35 muito graves. Comparativamente ao 1º ciclo anual de monitorização é possível constatar um aumento das ocorrências de danos na vedação.

Ao longo das campanhas verificou-se que com o decorrer do tempo os danos têm vindo a ser reparados, evitando-se assim riscos de mortalidade de fauna selvagem e minimização de potenciais acidentes rodoviários.

Importa referir que apesar dos danos verificados não é evidente existir uma relação direta entre os danos na vedação e o incremento das taxas de mortalidade nesses locais.

À exceção destas anomalias, e de uma forma geral, a vedação cumpre os requisitos de minimização do risco de atropelamentos, contribuindo para o direcionamento dos animais para as potenciais passagens de fauna. Refira-se que regularmente é efetuado o patrulhamento pelas equipas da operadora, no sentido de verificar o estado da vedação e proceder à sua reparação/reforço, quando necessário.

6 CONCLUSÕES

O presente documento constitui o 2º relatório de monitorização dos sistemas ecológicos em fase de exploração, e integra as campanhas do 2º ciclo anual de monitorização para os lotes 1, 2, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11, e as campanhas do 1º ciclo anual para o lote 3.

No 2º ciclo anual foram realizadas 12 campanhas de mortalidade, 4 campanhas de avifauna, permeabilidade da via e vedação, 2 campanhas de fauna piscícola e 3 campanhas de monitorização de flora e *habitats*, mamíferos, répteis e anfíbios, entre junho de 2014 e maio de 2015, de forma a permitir avaliar a evolução dos parâmetros em estudo, não apenas entre zonas (zona de influência da via e zona controlo) mas também ao longo do tempo (entre as diferentes fases do projeto).

Na generalidade, para a maioria das variáveis analisadas os dados obtidos foram similares entre as zonas de influência direta da via e a zona controlo.

As amostragens de flora e *habitats* realizadas no 2º ciclo anual, tal como nas restantes amostragens efetuadas em fase de exploração, não evidenciaram alterações nos *habitats* existentes na envolvente da via, sendo o biótopo dominante em toda a área de estudo a floresta de produção de pinheiro-bravo e eucalipto, com matos diversos no estrato arbustivo, surgindo também manchas de floresta mista autóctone em especial nos lotes 4 e 11. No 2º ciclo anual foram identificadas mais espécies em todas as zonas de amostragem comparativamente a fases anteriores, o que contribuiu para o enriquecimento do elenco florístico presente na área de estudo.

As espécies dominantes (com maior percentagem de cobertura), apresentaram abundâncias relativas semelhantes entre zonas ao longo de todas as campanhas de amostragem realizadas, assim como, as espécies arbustivas. Por sua vez, as espécies arbóreas e herbáceas, apesar de apresentarem coberturas semelhantes nos dois ciclos anuais monitorizados, apresentam diferenças entre zonas de amostragem com o estrato arbóreo mais abundante na zona controlo e o estrato herbáceo mais abundante na zona de influência da via, possivelmente porque as herbáceas apresentam espécies pioneiras no processo de sucessão natural, levando à colonização das zonas mais perturbadas em fase de construção (devido à movimentação de solos) na envolvente próxima da via.

Nas campanhas de monitorização de flora realizadas no 2º ciclo anual foi também registado um número significativamente superior de espécies invasoras e da sua abundância relativa na proximidade da via.

Os dados obtidos para a monitorização de mamíferos terrestres não voadores revelam que esta comunidade faunística é muito semelhante na zona de influência da via e na zona controlo. Para todos os parâmetros avaliados (riqueza específica, abundância relativa, diversidade e equitabilidade)

não foram detetadas diferenças significativas em função da distância à via. Estes resultados evidenciam o carácter generalista das espécies de mamíferos identificadas e a sua capacidade de adaptação a fatores de perturbação, não sendo evidentes impactes negativos significativos neste grupo faunístico.

No 2º ciclo anual, não se detetaram diferenças significativas na riqueza específica de aves entre a zona de influência da via e a zona de controlo, assumindo-se desta forma que o elenco de aves é similar em ambas as zonas. Por sua vez na zona controlo a abundância relativa de aves é superior do que na zona de influência, o que poderá resultar não apenas de impactes associados à presença da via que poderá estar a contribuir para o afastamento de alguns indivíduos mas sobretudo da qualidade dos habitats. Ainda assim, estas diferenças na abundância relativa de aves entre zonas não se refletiram na diversidade e equitabilidade que são semelhantes em ambas as zonas de amostragem.

Os parâmetros avaliados oscilaram entre épocas de amostragem, tal como seria de esperar de acordo com a fenologia e ciclos de vida das diferentes espécies com ocorrência possível na região. O impacte negativo detetado neste grupo faunístico foi a mortalidade por atropelamento, sendo o grupo com mais animais mortos registados, ainda que a taxa de mortalidade diária seja muito reduzida.

No caso dos anfíbios foi detetado um maior número de espécies na zona de influência da via e maiores abundâncias relativas na zona controlo, no entanto, os resultados não permitiram identificar nenhuma tendência clara quanto a possíveis efeitos de repulsão ou atração da via. Se por um lado a continuidade das linhas de água parece ter sido mantida (construção em viaduto nos principais rios e ribeiras, construção de passagens hidráulicas e de passagens inferiores especiais) minimizando os efeitos barreira e de exclusão potencialmente associados à presença da via, por outro lado verificou-se que os anfíbios foram o segundo grupo com mais registos de atropelamentos em fase de exploração. Ainda assim, a taxa de mortalidade registada para este grupo faunístico é muito reduzida, face à realidade de migrações de centenas de indivíduos, pelo que, as medidas minimizadoras poderão estar a contribuir para a minimização de impactes sobre este grupo faunístico.

Devido ao reduzido número de espécies de répteis identificadas nos trabalhos de monitorização dedicados a este grupo faunístico, com uma dominância clara de observações de lagartixa-do-mato e à ausência de diferenças significativas entre zonas e entre os dois ciclos anuais de monitorização em fase de exploração não foi possível identificar impactes significativos neste grupo faunístico. Apesar de terem sido detetados répteis atropelados na via, a taxa de mortalidade deste grupo faunístico é muito reduzida, indicando que as medidas de minimização aplicadas poderão estar

a contribuir para a minimização de impactes (detecção de répteis a utilizar as passagens, presença de rede dupla enterrada no solo).

Para a fauna piscícola denotou-se que no lote 2 a zona a montante da via (controlo), apresenta valores de abundância relativa mais elevados, especialmente no que se refere às espécies menos sensíveis de peixes enquanto que as espécies mais sensíveis apresentaram neste ciclo anual uma maior abundância relativa na zona de influência da via, ao contrário do que se tinha verificado no 1º ciclo anual de monitorização em fase de exploração. No lote 3 as abundâncias relativas de espécies menos sensíveis (em que se incluem duas espécies exóticas) foram mais elevadas na zona de influência da via, enquanto que as espécies mais sensíveis apresentaram abundâncias relativas superiores na zona a montante da via.

A espécie *Petromyzon marinus* (Lampreia), apesar de ser relativamente abundantes no rio, é uma espécie sensível e foi a que apresentou maiores diferenças no número de capturas entre a zona a jusante ou centrada no eixo da via e a zona a montante. No lote 2 esta espécie apenas foi detetada na zona de influência da via enquanto que no lote 3 a maioria das capturas ocorreram na zona controlo (a montante da via), possivelmente, porque para o lote 3 poderá ainda existir alguma perturbação nos cursos de água decorrentes da fase de construção.

No lote 2 as espécies góbio e ruivaco foram mais abundantes na zona controlo e no lote 3 o góbio apresentou valores superiores na zona de influência da via enquanto que o ruivaco foi mais abundante na zona controlo (ainda que sem diferir significativamente entre zonas). Estas duas espécies apesar de serem relativamente abundantes em ambas as zonas de amostragem, foram também das que apresentaram maiores diferenças no número de capturas entre a zona a jusante ou centrada no eixo da via e a zona a montante. Para as restantes espécies de peixes, apesar de pequenas oscilações na sua abundância relativa entre zonas, as diferenças nos valores obtidos não apresentam uma escala de grandeza que revele preocupação.

Comparativamente ao 1º ciclo anual, no 2º ciclo anual, no lote 2, não se detetaram diferenças significativas na abundância relativa de peixes, apesar de se terem detetado algumas diferenças na comunidade piscícola, nomeadamente um maior número de capturas de lampreia na zona de influência da via do rio Corvo.

É previsível que, tanto nos cursos de água do lote 2 como do lote 3, as galerias ripícolas evoluam favoravelmente, sendo previsível o aumento da vegetação ripícola e estabilização dos sedimentos, o que tornará o *habitat* mais favorável às espécies piscícolas observadas (em especial as

mais sensíveis) e permitirá a sua progressiva recuperação e diminuição das diferenças observadas entre zonas decorrentes dos impactes inerentes à fase de construção da via.

Quanto à permeabilidade da via salienta-se o aumento significativo do número de registos de fauna no interior das passagens no 2º ciclo anual quando comparado com os registos do 1º ciclo anual de monitorização, sendo evidente a sua utilização sobretudo por mamíferos selvagens e domésticos, aves, anfíbios e répteis. As abundâncias relativas de fauna registadas no interior das passagens foram significativamente superiores às registadas na envolvente próxima das passagens, evidenciando que as espécies presentes na zona envolvente utilizam recorrentemente as passagens para atravessamento da via, sendo os atravessamentos confirmados na sua maioria de animais domésticos e carnívoros selvagens. É também importante salientar a utilização das passagens por lagomorfos e ungulados.

Estes resultados são um bom indicador da importância das passagens para a manutenção da permeabilidade da via, redução da fragmentação de habitats e minimização dos efeitos barreira, exclusão e mortalidade por atropelamento geralmente associados à presença de rodovias.

No decurso das 12 campanhas de monitorização de mortalidade, ao nível de animais atropelados, as aves e os anfíbios foram os que ocorreram com maior frequência. No caso dos anfíbios poderá estar associado aos seus hábitos e migrações em massa que levam a que num único evento dezenas de animais possam ser atropelados. De facto a mortalidade por atropelamento e colisão é um dos impactos mais diretos da implementação de novas rodovias, minimizados com a criação de barreiras (vedações) que impedem o atravessamento da via e implementação de passagens de fauna que assegurem a manutenção da permeabilidade da via, funcionando como corredores ecológicos. Verificou-se que estas medidas estão a ser eficazes especialmente para o grupo dos mamíferos terrestres face à utilização das passagens e reduzida taxa de mortalidade registada (comparativamente a outros grupos faunísticos), sendo importante o controlo do bom estado da vedação, escapatórias de fauna e passagens de forma a manter a mortalidade por atropelamento em níveis reduzidos, quer para a proteção da fauna quer para a manutenção da segurança rodoviária.

Relativamente à monitorização da vedação, ao longo das campanhas verificou-se que com o decorrer do tempo os danos são reparados, evitando-se assim os riscos de mortalidade de fauna e minimização de potenciais acidentes rodoviários e contribuindo para o direcionamento dos animais para as potenciais passagens de fauna.

No decorrer das campanhas de monitorização referentes ao 2º ciclo anual da fase de exploração não foram confirmados locais de criação/ou nidificação uma vez que não foram observados ninhos ou crias na proximidade da via de espécies mais sensíveis. De facto as espécies com estatuto de

conservação desfavorável observadas são indivíduos adultos e poderão apenas ser indivíduos de passagem, não tendo sido observados indícios de reprodução/nidificação dos mesmos na envolvente da via.

Caso nos trabalhos de campo se venham a registar indícios de reprodução de espécies mais sensíveis, deverão ser definidas manchas e estudadas medidas de minimização com vista à sua proteção, ressaltando a importância da sua ocorrência na área.

De referir que na campanha de referência este parâmetro nunca foi abordado pelo que também não foi possível uma comparação da ocorrência de áreas sensíveis ou de reprodução/nidificação entre a campanha de referência e as campanhas realizadas na fase de exploração.

A comparação com a campanha de referência só foi possível ao nível da análise da estrutura dos elencos faunísticos e florísticos, tendo no geral sido detetadas mais espécies e maiores abundâncias relativas nas campanhas realizadas em fase de exploração.

No geral, as campanhas efetuadas não permitiram atribuir impactos exclusivamente da via nas comunidades de fauna e flora, sendo as diferenças notadas, entre as diferentes zonas de amostragem em relação à distância à via, cumulativas com a qualidade dos biótopos envolventes e com a ação antrópica.

7 SUGESTÕES DE MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE IMPACTES DA VIA

Face às conclusões aferidas no presente RM não se verifica necessidade de implementação de novas medidas de minimização.

8 SUGESTÕES DE REVISÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

A monitorização em fase de exploração, dos Lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2 e 6 que integram o eixo da A13 e do Lote 11 correspondente ao eixo A13-1, decorreu nos 2 primeiros anos de acordo com os PGM em vigor. Decorridos os 2 anos de monitorização, de acordo com os PGMs dos respetivos lotes, os planos de monitorização deverão ser revistos.

Após uma monitorização continuada de 2 anos em fase de exploração e, visto que, de acordo com as conclusões retiradas com as monitorizações efetuadas, ser já evidente, para alguns dos fatores ambientais avaliados, não se verificarem diferenças significativas entre as zonas mais próximas da via e zonas controlo, evidenciando-se assim que as medidas de minimização implementadas estão a contribuir para a atenuação dos impactes resultantes da implementação da via.

9 BIBLIOGRAFIA

- Agri.Pro Ambiente, 2011. Anexo K.1 - Estudo dos Peixes Dulçaquícolas (alterado). Doc. Nº ANCX.E.211.AT2_K1.a.doc.
- Almeida, Ferrand de N., Almeida, Ferrand de P., Gonçalves, H., Sequeira, F., Teixeira, J., Almeida, Ferrand de F. 2001. Anfíbios e Répteis de Portugal. Guias FAPAS. Porto. 249pp.
- Ascensão, F., Mira, A. 2006. Impactes das Vias Rodoviárias na fauna silvestre. Relatório Final, Universidade de Évora.
- Barbadillo, L.J.; Lacombe, J.I.; Pérez-Mellado, V.; Sancho, V.; López-Jurado, L.F. 1999. Guía de Campo de los Anfíbios y Reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Editorial GeoPlaneta, S.A., Barcelona. 419 pp.
- Beckmann, J. P., Clevenger, A. P., Huijser, M. P., Hilty, J. A. 2010. Safe Passages. Highways, wildlife, and habitat connectivity. Washington, Covelo, London: Island Press.
- Bibby C. J., Burges N. D., Hill D. A. & S. Mustoe. 2000. Bird census techniques. 2nd Edition. Ed. Academic Press. Pp. 65-90.
- BirdLife International. 2004. Birds in Europe: Population Estimates, Trends and Conservation Status. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series no12). http://www.birdlife.org/action/science/species/birds_in_europe/species_search.htm
- Blanco J. 1998. Mamíferos de España I.- insectívoros, Quirópteros, Primates Carnívoros de la península Ibérica, baleares y Canarias. Editorial Planeta. Barcelona, Espanha.
- Blanco, J. C. 1998b. Mamíferos de España II – Cetáceos, Artiodáctilos, Roedores y Lagomorphos de la península Ibérica, Baleares y Canarias. Editorial Planeta. Barcelona.
- Braun-Blanquet, J. 1979. Fitosociología. Base para el estudio de las comunidades vegetales. H. Blum. Madrid.
- Cabral, M. J. (coord.), Almeida, J., Almeida P. R., Dellinger, T., Ferrand de Almeida, N., Oliveira, M. E., Palmeirim, J. M., Queiroz, A. I., Rogado, L., Santos-Reis, M. (Eds). 2005. Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal. Instituto da Conservação da Natureza. Lisboa. 660pp.
- Carvalho, J. C. & Gomes, P. 2004. Feeding resource partitioning among sympatric carnivores in the Peneda-Gerês National Park (Portugal). Journal of Zoology, London, 263: 275-283.
- Castroviejo, S., et al (eds.). 1986-2010. Flora Iberica, Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, Spain.
- Castroviejo, S., et al., 1986-2003 Flora Ibérica <http://www.floraiberica.org/>

- Catchpole, C. K. & P. J. B. Slater. 2008. Bird song: Biological Themes and variations. Second Edition. Cambridge. Cambridge University Press.
- Cavallini, P., Lovari, S. 1994. Home range, habitat selection and activity of the red fox in a Mediterranean coastal ecotone. *Acta Theriologica* 39: 279-287.
- Clevenger, A., Huijser, M. 2011 Wildlife Crossing Structure Handbook Design and Evaluation in North America. Federal Highway Administration Planning, environmental and Reality, Final Report. Washington.
- Costa, J. C., Aguiar, C., Capelo, J. H., Lousã, M. & Neto, C. 1998. Biogeografia de Portugal Continental; Quercetea 0 : 5 - ALFA, Lisboa. 56 pp.
- Cramp S. 1998. The Complete Birds of the Western Palearctic on CD-ROM. Optimedia/Oxford University Press. Oxford.
- Crespí et al. 2005. Flora digital. <http://www.jb.utad.pt/pt/herbario/herbario.asp>.
- Crespí, A. L., Castro, A. S., Bernardes, S. 2005. Flora da região demarcada do Douro, vol.2. João Azevedo Editor. Mirandela.
- Crooks, K., Sanjayan, M. 2006. Connectivity conservation. Cambridge University Press, Cambridge.
- Dodd, C.K., Barichivich, W.J. and Smith, L.L. 2004. Effectiveness of a barrier wall and culverts in reducing wildlife mortality on a heavily traveled highway in Florida. *Biological Conservation* 118: 619-631.
- Elith, J., Graham, C. H., Anderson, R. P., Dudyk, M., Freer, S., Guisan, A., Hijmans, R. J., Huettmann, F., Leathwick, J. R., Lehmann, A., Li, J., Lohmann, L. G., Loiselle, B. A., Manion, G., Moritz, C., Nakamura, M., Nakazawa, Y., McOverton, J., Peterson, A. T., Phillips, S., Wisz, M. S. & Zimmermann, N.E. 2006. Novel methods improve prediction of species' distributions from occurrence data. *Ecography*, 29, 129-151.
- Equipa Atlas. 2008. Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (1999-2005). Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Parque Natural da Madeira e Secretaria Regional do Ambiente e do Mar. Assírio & Alvim. Lisboa. 590 pp.
- Franco, J. A. & Afonso, M. A. R. 1998. Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volumel (Fascículo I) Gramineae. Escolar Editora, Lisboa.
- Franco, J. A. & Afonso, M. A. R. 2003. Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volumel (Fascículo I) (Juncaceae – Orchidaceae). Escolar Editora, Lisboa.

- Franco, J. A. 1971. Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volume I (Licopodiaceae – Umbelliferae). Soc. Astória, Lda., Lisboa.
- Franco, J. A. 1984. Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volume I (Clethraceae – Compositae). Soc. Astória, Lda., Lisboa. Franco, J. A. & Afonso, M. A. R. 1994. Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volume I (Fascículo I) (Alismataceae – Iridaceae). Escolar Editora, Lisboa.
- Guil, F., Agudín, S., El-khadir, N., Fernandez-Olalla, M., Figueredo, J., Domínguez, F., Garzon, P., Gonzalez, G., Muñoz-Igualada, J., Oria, J. & Silvestre, F. 2010. Factors conditioning the camera-trapping efficiency for the Iberian lynx (*Lynx pardinus*). *European Journal of Wildlife*. 56(4): 633-640.
- Heyer, W.R., Donnelly, M.A., Diarmid, R.W., Hayek, L.C.; Foster, M.S. 1994. *Measuring and Monitoring Biological Diversity: standard methods for Amphibians*. Smithsonian Institution Press. New York.
- http://www3.uma.pt/alfa/checklist_flora_pt/output_db.php.
- Humphries, C. J., Press, J. R.; Sutton, D. A. 2005. *Guias Fapas: Árvores de Portugal e Europa*. 2ª Edição. FAPAS, Planeta das Árvores, Lisboa.
- Kauffman, M., Sanjayan, M., Lowenstein, J., Nelson, A., Jeo, R. & Crooks, K. 2007. Remote camera-trap methods and analyses reveal impacts of rangeland management on Namibian carnivore communities. *Oryx* 41(1): 70-78.
- Loureiro, A. et al. 2010. *Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal*. Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade, Lisboa.
- MacDonald, D., Barret, P. 1996. *Mamíferos de Portugal e Europa, Guias Fapas*, Porto.
- Macdonald, D., Sillero-Zubiri, C. 2004. *Conservation of Wild Canids*. Oxford University Press, Oxford.
- MacKenzie, D., Nichols, J., Royle, J., Pollock, K., Bailey, L., Hines, J. 2006. *Occupancy Estimation and Modeling. Inferring patterns and dynamics of species occurrence*. Academic Press.
- Malo, J.E., Suárez, F., Diéz, A. 2004. Can we mitigate animal-vehicle accidents using predictive models? *Journal of Applied Ecology* 41: 701-770.
- Mills, L. 2007. *Conservation Of Wildlife Populations, Demography, genetics and management*. Blackwell Publishing. Moreno, C.
- Moreno, C. 2001. *Métodos para medir la biodiversidad*. M&T – Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza.

- Nowak, R. & Paradiso, J. 1983. Walker's Mammals Of The World. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London, 4. Edition.
- O'Connell, A., Nichols, J., Karanth, K. 2011. Camera Traps in Animal Ecology; Methods and Analyses. Springer New york. 271 pp.
- Ojeda, R. N. 2006. Guía práctica para la identificación de Árboles y Arbustos Ibéricos. 3ª Edición. Ediciones R. Nieto.
- Polunin, O.; Smythies, B. E. 2004. Guía de Campo de las Flores de España, Portugal y sudoeste de Francia. 4ª Edición. Ediciones Omega.
- Rivas-Martínez S., Díaz T., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas P. 2002. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. Itinera Geobotanica 15(1-2): 5-922.
- Robbins C. S. 1981. Effect of time of day in birds activity. Studies in Avian Biology. 6: 275-286.
- Rollán, M. G. 2005 Atlas Clasificadorio de la flora de España Peninsular y Balear – VOL.I. 3ª Edición corregida. Ministerio da Agricultura, Pesca y Alimentación. Ediciones Mundi-Prensa.
- Rollán, M. G. 2005. Atlas Clasificadorio de la flora de España Peninsular y Balear – VOL.II. 3ª Edición corregida. Ministerio da Agricultura, Pesca y Alimentación. Ediciones Mundi-Prensa.
- Segurado, P. 2000. Modelação da distribuição e da abundância local do Cágado-mediterrânico (*Mauremys leprosa*) e do Cágado-de-carapaça-estriada (*Emys orbicularis*) em Portugal. Dissertação de mestrado, Universidade Tecnica de Lisboa, Instituto Superior de Agronomia. 122p.
- Sociedade Portuguesa de Botânica. 2012. Flora-on. <http://www.flora-on.pt/>.
- Stein, A., Fuller, T. & Marker, L. 2008. Opportunistic use of camera traps to assess habitat-specific mammal and bird diversity in northcentral Namibia. Biodivers Conserv. 17: 3579-3587.
- Sutton, D. (1988) Field Guides to the Wild Flowers of Britain & Northern Europe. 1st Edition. Kingfisher Books. ISBN 0-86272-303-5.
- Svensson, L. & P. J. Grant. (2003). *Guia de aves - Guia de campo das aves de Portugal e da Europa*. Assírio & Alvim. Lisboa.
- Telleria, J. 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Editora Raíces.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. 1987. Flora vascular de Andalucía Occidental. Fundación para la Ecología y la Protección del Medio Ambiente (FEPMA Ketres Editora S.A.). Barcelona.

- Verner, J. 1985. Assessment of counting techniques. In: Current Ornithology (Johnston R.F. (ed.)): vol.2. Ed. Plenum Press. Pp: 247- 302.
- Verner, J. 1988. Optimizing the duration of point counts for monitoring trends in birds populations. Res. Note PSW-395. Berkeley, CA: Pacific Southwest Forest Service, U. S. Dept. of Agriculture. 4pp.
- Vingada, J.V., Fonseca, C., Cancela, J. Ferreira, J. & Eira, C. 2010. Ungulates and their management in Portugal. In Apollonio M., Andersen R. Putman R. (Eds). European ungulates and their management in the 21st Century. University Press, Cambridge.
- Vitt, I. & Caldwell, J. 2009. Herpetology, An introductory Biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press. 3rd Edition.
- Wells, K. 2007. The Ecology and Behavior of Amphibians. The University of Chicago Press. Chicago.
- Zar, J. 1996. Biostatistical Analysis. Prentice Hall. 5th edition.

10 ANEXOS

- Anexo I – Registos de Campo
- Anexo II – Registos Fotográficos
- Anexo III - Cartografia – transectos (Mamíferos, Répteis e Anfíbios) e locais de amostragem para permeabilidade da via e anfíbios
- Anexo IV - Cartografia – locais de amostragem para Flora e Habitats
- Anexo V - Cartografia – locais de amostragem para Avifauna
- Anexo VI - Cartografia – locais de amostragem para Fauna Piscícola

10.1 ANEXO I – REGISTOS DE CAMPO

10.2 ANEXO II – REGISTOS FOTOGRÁFICOS

10.3 ANEXO III - CARTOGRAFIA – TRANSECTOS (MAMÍFEROS, RÉPTEIS E ANFÍBIOS) E LOCAIS DE AMOSTRAGEM PARA PERMEABILIDADE DA VIA E ANFÍBIOS

10.4 ANEXO IV - CARTOGRAFIA – LOCAIS DE AMOSTRAGEM PARA FLORA E HABITATS

10.5 ANEXO V - CARTOGRAFIA – LOCAIS DE AMOSTRAGEM PARA AVIFAUNA

10.6 ANEXO VI - CARTOGRAFIA – LOCAIS DE AMOSTRAGEM PARA FAUNA PISCÍCOLA






MONITAR

engenharia do ambiente

Empreendimento Bela Vista
Lote 1, R/C DP, Loja 2, Repeses
3500-227 Viseu
T. 232 092 031
F. 232 092 031
GERAL@MONITAR.PT
WWW.MONITAR.PT

Flora e Habitats

Tabela 1 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto 2, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: VIADUTO 2		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta eucalipto carvalho	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Calendula sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Gastidium ventricosum</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Carex acuta</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1			<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1			<i>Conyza canadensis</i>	2
<i>Clinopodium vulgare</i>	1			<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1			<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1			<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1			<i>Festuca sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1			<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1			<i>Galium sp</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Jasione montana</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Juncus maritimus</i>	1			<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Lithrum junceum</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1			<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Torilis sp</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Umbilicus rupestris</i>	1



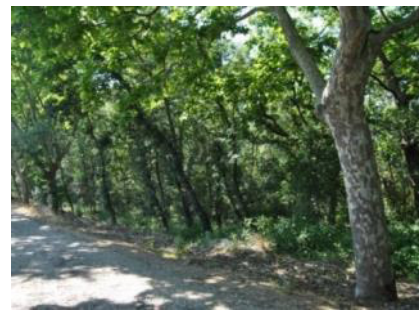
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pteridium aquilinum</i>	3			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Sonchus sp</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	3				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium gemellum</i>	4				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Quercus suber</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Aster sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1			<i>Briza maxima</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1			<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1			<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1			<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Briza minor</i>	1			<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1			<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1			<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1			<i>Conyza canadensis</i>	2
<i>Clinopodium vulgare</i>	1			<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1			<i>Dactylis glomerata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Conyza canadensis</i>	2			<i>Daucus carota</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1			<i>Echium gaditanum</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1			<i>Festuca sp</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1			<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Echium sp</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1			<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Piptatherum miliaceum</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	3			<i>Sonchus tenerrimus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1			<i>Umbilicus rupestris</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1			<i>Urginea maritima</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	2				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium gemellum</i>	4				
Primavera 2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Calendula arvensis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1
<i>Carex acuta</i>	1	<i>Gastidium ventricosum</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	2	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1			<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1			<i>Conyza canadensis</i> ¹	2
<i>Equisetum telmateia</i>	1			<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1			<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Daucus carota</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Echium sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Festuca sp</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1			<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Juncus maritimus</i>	1			<i>Galium sp</i>	1
<i>Lactuca serriola</i>	1			<i>Gladiolus sp</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1			<i>Helichrysum stoechas</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Jasione montana</i>	1
<i>Luzula sp</i>	1			<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Malva sp</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1			<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Medicago arabica</i>	1			<i>Ornithopus compressus</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1			<i>Orobanche sp</i>	1
<i>Melica ciliata</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Ornithopus compressus</i>	1			<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Pastinaca sativa</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	3			<i>Sonchus tenerrimus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Senecio sylvaticus</i>	1			<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Silene latifolia</i>	1			<i>Umbilicus rupestris</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	3				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium dubium</i>	1				
<i>Trifolium gemellum</i>	4				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 2 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto 6, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: VIADUTO 6					
10m		100m		500m	
Habitat: Floresta de eucalipto e ripícola		Habitat: Floresta mista		Habitat: Floresta mista	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Platanus hispanica</i>	2
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Populus alba</i>	2
<i>Salix alba</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Adenocarpus anisochilus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus rubra</i>	3
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Salix alba</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	3	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aster squamatus</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Apium graveolens</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Brassica sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1		
<i>Briza minor</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1		
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Chaenorhinum</i>	1		
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1		
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1		
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
<i>Convolvulus siculus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Dryopteris sp</i>	1		
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1		
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1		
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1		
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1		
<i>Fumaria parviflora</i>	1	<i>Galium sp</i>	1		
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1		
<i>Galium sp</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1		
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1		
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Malva sp</i>	1		
<i>Lamium maculatum</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1		
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Mysopates oronithium</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Phytolacca americana</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3		
<i>Pimpinella saxifraga</i>	1	<i>Reseda luteola</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	2	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	2		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1		
<i>Reseda luteola</i>	1	<i>Spergula arvensis</i>	1		
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Triticum sp</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Silene latifolia</i>	1				
<i>Silene sp</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Spergularia purpurea</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Urtica dioica</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Platanus hispanica</i>	2
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Populus alba</i>	2
<i>Salix alba</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Adenocarpus anisochilus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus rubra</i>	3
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Salix alba</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	3	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	3	<i>Gastridium ventricosum</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Ammi visnaga</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Apium graveolens</i>	1		
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Avena sp</i>	1		
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Bellis perennis</i>	1		
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1		
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1		
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1		
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cecale cereale</i>	1		
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1		
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1		
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1		
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1		
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Dryopteris sp</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1		
<i>Lamium maculatum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1		
<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Phytolacca americana</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Malva sp</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	2	<i>Pastinaca sativa</i>	1		
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	1		




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Prunela vulgaris</i>	1		
<i>Silene latifolia</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3		
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Reseda luteola</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	2		
		<i>Solanum nigrum</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
Primavera 2015					
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Platanus hispanica</i>	2
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Populus alba</i>	2
<i>Salix alba</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Adenocarpus anisochilus</i> ⁵	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Quercus rubra</i> ¹	3
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Salix alba</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	3
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	3	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	3	<i>Festuca sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Iris sp</i>	1
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Apium graveolens</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Apium graveolens</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Sonchus tenerrimus</i>	1
<i>Avenula sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Bidens frondosa</i> ¹	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1		
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1		
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1		
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1		
<i>Carex divulsa</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1		
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1		
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1		
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dryopteris sp</i>	1		
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1		
<i>Convolvulus sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1		
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1		
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1		
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1		
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1		
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1		
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1		
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1		
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1		
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1		
<i>Galium sp</i>	1	<i>Malva sp</i>	1		
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1		
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Papaver rhoeas</i>	1		
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1		
<i>Medicago truncatula</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Melissa officinalis</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1		
<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Ornithopus compressus</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1		
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Phytolacca americana</i> ¹	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	2		
<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Triticum sp</i>	1		
<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Reseda luteola</i>	1				
<i>Reseda phyteuma</i>	1				
<i>Rhagadiolus sp</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Sesamoides sp</i>	1				
<i>Silene latifolia</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Sysimbro officinale</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Urtica dioica</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 3 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH18.1+PS12+PH18.3, Lote 1-Tomar/Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH18.1+PS12+PH18.3		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	2	<i>Linum strictum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Medicago sp</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1		
<i>Plantago nivalis</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1		
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Xolantha tuberaria</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	2	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Picris echinoides</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Xolantha tuberaria</i>	1				
Primavera2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hyacinthoides sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Linum strictum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Prunella grandiflora</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1		
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Plantago nivalis</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Xolantha tuberaria</i>	1				

Tabela 4 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH4.1, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 4.1					
10m		100m		500m	
Habitat: Floresta mista		Habitat: Floresta mista		Habitat: Floresta mista	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Malus sp</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Prunus avium</i>	2	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Prunus sp</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Erica ciliaris</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Aristolochia paucinervis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Avena sterilis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1		
<i>Luzula forsteri</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Medicago sp</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Sonchus sp</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1		
<i>Spergularia purpurea</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Torilis sp</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Malus sp</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Prunus avium</i>	2	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Prunus sp</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica ciliaris</i>	1
<i>Avena sterilis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1		
		<i>Lathyrus sylvestris</i>	1		
		<i>Linum bienne</i>	1		
		<i>Luzula sp</i>	1		
		<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
		<i>Oenanthe crocata</i>	1		
		<i>Phalaris minor</i>	1		
		<i>Plantago coronopus</i>	1		
		<i>Plantago lanceolata</i>	1		
		<i>Polygonum aviculare</i>	1		
		<i>Prunella vulgaris</i>	1		
		<i>Rubia peregrina</i>	1		
		<i>Rumex acetosa</i>	1		
		<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
Primavera2015					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Malus sp</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Prunus avium</i>	2	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Erica ciliaris</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Avena sterilis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Hypochoeris radicata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Luzula sp</i>	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Luzula sp</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Orobanche sp</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1		
<i>Spergularia purpurea</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Trifolium gemellum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Trifolium glomeratum</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
<i>Trifolium squarrosus</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium glomeratum</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Trifolium squamosus</i>	1		
		<i>Umbilicus rupestris</i>	1		
		<i>Urginea maritima</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 5 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH5.2, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 5.2					
10m		100m		500m	
Habitat: Floresta de eucalipto		Habitat: Floresta mista		Habitat: Floresta de eucalipto	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Campanula lusitanica</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Dactylis glomearata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Dichanthium ischaemum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Jasione montana</i>	1
<i>Picris sp</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Potentilla sp</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Ranunculus sp</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Rhagadiolus sp</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Sedum forsterianum</i>	1
				<i>Silene sp</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Carex pendula</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Chelidonium majus</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Malva sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Stachys sp</i>	1		
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Viola sp</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Micropyrum tenellum</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	1				
<i>Pulicaria odora</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Sedum hirsutum</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium tomentosum</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Aristolochia paucinervis</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Avena bromoides</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Centaurea sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Carex flacca</i>	1	<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Cheilanthes tinaii</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Malva sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Orobanche sp</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Stachys sp</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Malva sp</i>	1			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1			<i>Silene disticha</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1			<i>Sonchus asper</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Ornithopus compressus</i>	1			<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Poaceae</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	2			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Trifolium gemellum</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Ranunculus sp</i>	1			<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Sedum forsterianum</i>	1				
<i>Sedum hirsutum</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				

Tabela 6 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH10.1, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 10.1		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	3	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Carex sp</i>	1
<i>Centaureum pulchellum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Centaureum pulchellum</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cheilanthes sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Mycelis muralis</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago nivalis</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Senecio vulgare</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
		<i>Torilis sp</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1
		<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
Outono 2014					
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Salix alba</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Juncus valvatus</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Simethis mattiazzi</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium sp</i>	1
Primavera 2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Salix alba</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Arbutus unedo</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1
<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Juncus valvatus</i> ^{5.1}	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Phytolacca americana</i> ¹	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1		
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 7 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH10.3, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 10.3					
10m		100m		500m	
<i>Habitat:</i> Floresta mista, ripícola		<i>Habitat:</i> Floresta mista		<i>Habitat:</i> Floresta mista	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim primavera 2014					
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Salix alba</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus robur</i>	3
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Chelidonium majus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Juncus valvatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1		
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1		
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1		
<i>Mycelis muralis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1		
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Mycelis muralis</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1		
<i>Viola sp</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	3	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	2		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Aristolochia paucinervis</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Carex sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Fumaria parviflora</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
				<i>Phleum pratense</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Rhagadiolus sp</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sherardia arvensis</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Trifolium gemellum</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 8 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 12.4, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 12.4					
10m		100m		500m	
Habitat: Floresta de eucalipto		Habitat: Floresta de eucalipto		Habitat: Floresta de eucalipto	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Prunus persica</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Cistus salviiifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus salviiifolius</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	4
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	2
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Viola sp</i>	1
<i>Mentha sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1		
<i>Ornithopus compressus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Picris sp</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Potentilla sp</i>	1		
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Sonchus asper</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Prunus persica</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Erica sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Erica australis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rosa canina</i>	4

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Daucus carota</i>	2
<i>Pteridium aquilinum</i>	1			<i>Festuca sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Trifolium glomeratum</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Simethis mattiazzii</i>	1
				<i>Viola sp</i>	1
Primavera 2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Prunus persica</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica australis</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rosa canina</i>	4
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1				

Tabela 9 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 19.3 e PH 19.5, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 19.3 e PH 19.5					
10m		100m		500m	
Habitat: Floresta de eucalipto		Habitat: Floresta de eucalipto		Habitat: Floresta de eucalipto	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	3
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica australis</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Genista falcata</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Agrostis truncatula</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Hypochaeris sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1		
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1		
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1		
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Hypochaeris sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1				
<i>Lithodora prostrata</i>	1				
<i>Lithrum junceum</i>	1				
<i>Phalaris minor</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Poa bulbosa</i>	1				
<i>Psoralea bituminosa</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	2				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Senecio sp</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	3
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Erica australis</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica australis</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Genista falcata</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1		
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1		
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1		
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
		<i>Rumex acetosa</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Sherardia arvensis</i>	1		
		<i>Viola sp</i>	1		

Primavera2015

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	3
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica australis</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica australis</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	3	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Agrostis truncatula</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Atractylis gummifera</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Linum maritimum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Linum trigynum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Myosotis sp</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Sherardia arvensis</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Viola sp</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 10 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH24.1, Lote 1- IC3-Tomar / Avelar Sul.

LOTE 1 - IC3-TOMAR / AVELAR SUL					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 24.1					
10m		100m		500m	
Habitat: Floresta de eucalipto		Habitat: Floresta mista		Habitat: Floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Acacia longifolia</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Prunus persica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	3
<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Agrostis trunctatula</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	3
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Convolvulus siculus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	3	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	3	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1		
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1		
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Erodium sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1		
<i>Hypochaeris sp</i>	3	<i>Medicago arabica</i>	1		
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1		
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Mentha arvensis</i>	1		
<i>Lotus sp</i>	3	<i>Mentha suaveolens</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Nasturtium officinale</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Rhagadiolus sp</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Reseda luteola</i>	1		
<i>Torilis sp</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Typha latifolia</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1		
		<i>Sonchus asper</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
		<i>Torilis sp</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Urtica dioica</i>	1		
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Acacia longifolia</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Prunus persica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	3
<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Agrostis trunctatula</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cichorium intybus</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Aster sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	3	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	3	<i>Cyperus eragrostis</i>	1		
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1		
<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1		
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Nasturtium officinale</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Rhagadiolus edulis</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Rumex longifolius</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Sherardia arvensis</i>	1	<i>Scrophularia acorodonia</i>	1		
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Thypha latifolia</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Torilis sp</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Typha latifolia</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Acacia longifolia</i> ¹	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Prunus persica</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex minor</i>	4
<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Agrostis trunctatula</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Apium graveolens</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	3	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	3	<i>Filago pyramidata</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1		
<i>Lotus sp</i>	3	<i>Holcus lanatus</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1		
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1		
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1		
<i>Petrorhagia manteuillii</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1		
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Nasturtium officinale</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Rhagadiolus sp</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Reseda luteola</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1		
<i>Typha latifolia</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
		<i>Senecio jacobaea</i>	1		
		<i>Sonchus asper</i>	1		
		<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium pratense</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Urtica dioica</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 11 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto sobre o Rio Cabra, aproximadamente ao km 2+650, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte/Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa

LOCAL DE AMOSTRAGEM: Viaduto sobre o Rio Cabra, aproximadamente ao km 2+650

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Genista sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pistacia lentiscus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Arum italica</i>	1	<i>Arum sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Capsela bursa-pastoris</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cardamine sp</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Chaenorhinum sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1		
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Malva sp</i>	1		
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1		
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1		
<i>Sonchus sp</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1		
<i>Thapsia maxima</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Phlomis purpurea</i>	1		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Phytolacca americana</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1		
		<i>Pteridium aquilinum</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Rubia peregrina</i>	1		
		<i>Scolymus hispanicus</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
Outono 2014					
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Genista sp</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Brassica sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Phlomis purpurea</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Phytolacca americana</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Rumex sp</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Thapsia sp</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eriobotrya japonica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Genista sp</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Rosmarinus officinalis</i>	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Allium sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Antirrhinum graniticum</i> ⁴	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Iris sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Cardamine sp</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Carex divulsa subsp divulsa</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Ophrys sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Carex flacca</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Daucus muricatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1		
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1		
<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Malva sp</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Phlomis purpurea</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Stachys sylvatica</i>	1				
<i>Thapsia sp</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Urginea maritima</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				

Tabela 12 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto sobre o Rio Corvo, aproximadamente ao km 5+750, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa

LOCAL DE AMOSTRAGEM: Viaduto sobre o Rio Corvo, aproximadamente ao km 5+750

10m	100m	500m
Habitat: Ripícola, agrícola	Habitat: Ripícola, agrícola	Habitat: Floresta mista, ripícola, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Salix alba</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Salix alba</i>	4	<i>Albizia lophanta</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	4
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Chaenorhinum sp</i>	2	<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Humulus lupulus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Humulus lupulus</i>	2	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	2	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Scrophularia sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	2	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	4




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Sonchus sp</i>	1			<i>Sonchus sp</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	2			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Urtica dioica</i>	2			<i>Verbena officinalis</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1				
Outono 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Salix alba</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Salix alba</i>	4	<i>Albizia lophanta</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	4
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Centaurium chloodes</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	2
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Humulus lupulus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Humulus lupulus</i>	2	<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	2	<i>Scorpiurus sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	2	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1			<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Rumex pulcher</i>	1			<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Senecio jacobaea</i>	1			<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Setaria pumila</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Trifolium pratense</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	2			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Urtica dioica</i>	2			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1			<i>Spergularia purpurea</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Verbena officinalis</i>	1
Primavera2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3
<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Salix alba</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Salix alba</i>	4	<i>Albizia lophanta</i> ¹	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	3
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	4

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2
<i>Avena sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Datura stramonium</i> ¹	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	2
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Centaureum chloodes</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Humulus lupulus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Papaver rhoeas</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Galium aparine</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Humulus lupulus</i>	2	<i>Plantago major</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Rapistrum rugosum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	2	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1
<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1	<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Geranium robertinum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	2	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Rapistrum rugosum</i>	1			<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Rumex pulcher</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Reseda phyteuma</i>	1
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Senecio jacobaea</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	1			<i>Sonchus sp</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Stellaria media</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	2			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Urtica dioica</i>	2			<i>Veronica persica</i>	1
<i>Verbascum sp</i>	2			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1				

Tabela 13 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH/PF 6.3 ao km 6+724, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH/PF 6.3 ao km 6+724		
10m	100m	500m
Habitat: Ripícola	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta de eucalipto
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Cupressus lusitanica</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	5
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Platano orientalis</i>	1	<i>Malus domestica</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Platano orientalis</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	3	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Erica tetralix</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Arum sp</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Carex acuta</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Equisetum arvensis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Convulvus arvensis</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Silene latifolia</i>	1	<i>Jasione montana</i>	2
<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Thalictrum sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Viola sp</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Reseda phyteuma</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus sp</i>	1				
<i>Thapsia villosa</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium dubium</i>	1				
<i>Trifolium gemellum</i>	1				
Outono 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Cupressus lusitanica</i>	1
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	5
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Platano orientalis</i>	1	<i>Malus domestica</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Platano orientalis</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	3	<i>Quercus pyrenaica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Erica tetralix</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Carex acuta</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Agrostis trunctatula</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	2
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Linaria triornithophora</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Omphalodes nitida</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Silene latifolia</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Valeriana sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Viola sp</i>	1		
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1				
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium dubium</i>	1				
<i>Trifolium gemellum</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
Primavera2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Cupressus lusitanica</i>	1
<i>Populus nigra</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	5
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Platano orientalis</i>	1	<i>Malus domestica</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Platano orientalis</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	3	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Agrostis trunctula</i>	1
<i>Avena strigosa</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	2
<i>Carex acuta</i>	1	<i>Bidens frondosa</i> ¹	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	2	<i>Galium sp</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Fumaria officinalis</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Illecebrum verticillatum</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Jasione montana</i>	2
<i>Geranium robertinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linaria triornithophora</i> ⁴	1
<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Linaria triornithophora</i> ⁴	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Luzula sp</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Xolantha sp</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1		
<i>Mentha sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Valeriana sp</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Viola riviniana</i>	1		
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Viola sp</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Thapsia villosa</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium dubium</i>	1				
<i>Trifolium gemellum</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				

Tabela 14 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto sobre a Ribeira da Flor, aproximadamente ao km 14+900, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: Viaduto sobre a Ribeira da Flor, aproximadamente ao km 14+900		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista, agrícola	Habitat: Floresta mista, agrícola	Habitat: Floresta mista, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Cupressus lusitanica</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Juglans regia</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Genista dorycnifolia</i>	1
<i>Hedera helix</i>	2	<i>Hedera helix</i>	2	<i>Genista sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Vitis vinefera</i>	2	<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	2
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Avena eriantha</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	2
<i>Briza minor</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Calendula arvensis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	2	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Jasione montana</i>	2
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Linaria triornithophora</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Erodium sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2
<i>Fumaria agraria</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Iris sp</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2		
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	3		




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1		
<i>Melissa officinallis</i>	2	<i>Medicago disciformis</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Sonchus asper</i>	2	<i>Senecio vulgaris</i>	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1		
<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	2		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	1		
<i>Trifolium dubium</i>	2	<i>Trifolium repens</i>	2		
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Cupressus lusitanica</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Juglans regia</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Genista sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	2	<i>Hedera helix</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	2
<i>Briza minor</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Calendula arvensis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	2	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Jasione montana</i>	2
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Linaria triornithophora</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Erodium sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	2	<i>Pteridium aquilinum</i>	2
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Iris sp</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1		
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	3		
<i>Melissa officinallis</i>	2	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Sonchus asper</i>	2	<i>Senecio vulgaris</i>	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1		
<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	2		
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	2		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium sp</i>	2	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
Primavera2015					
<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Cupressus lusitanica</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Juglans regia</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Hedera helix</i>	2	<i>Genista dorycnifolia</i>	1
<i>Hedera helix</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Genista sp</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Anthoxanthum ovatum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	2	<i>Briza minor</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	2	<i>Calendula arvensis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Fumaria agraria</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Iris sp</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	2
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Melissa officinallis</i>	2	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Plantago major</i>	1
<i>Ornithogalum narbonense</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	3	<i>Pteridium aquilinum</i>	2
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Ranunculus sp</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Xolantha guttata</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Taraxacum officinale</i>	1		
<i>Trifolium dubium</i>	2	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	2		
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	1		
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	2		
		<i>Trifolium sp</i>	1		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
		<i>Veronica sp</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 15 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PA1/PF ao km 0+500, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte/Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PA1/PF ao km 0+500		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Malus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Cupressus lusitanica</i>	5
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus domestica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Osyris alba</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Carex leporina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Eryngium glaciale</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Linum strictum</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
Outono 2014					
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Cupressus lusitanica</i>	5
<i>Malus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Prunus domestica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Osyris alba</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Carex leporina</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Dianthus sp</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Eryngium glaciale</i>	1	<i>Eryngium campestre</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Orobanche sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Psoralea bituminosa</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Silene marizii</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
Primavera2015					
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Cupressus lusitanica</i>	5
<i>Malus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Cupressus sp</i>	5
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus domestica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Genista sp</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Osyris alba</i>	2	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Avena bromoides</i>	1	<i>Ulex europaeus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Thymus zygis</i>	1
<i>Campanula rapunculus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Carex leporina</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1
<i>Carex muricata subsp pairae</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Anthirrhinum sp</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Erodium moschatum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Eryngium glaciale</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Eryngium campestre</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Plantago serraria</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Phlomis purpurea</i>	1
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Silene marizii</i> ⁴	1	<i>Urginea maritima</i>	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Stellaria media</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium dubium</i>	1				
<i>Trifolium pratense</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Trifolium resupinatum</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 16 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 1.1 ao km 1+083, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 1.1 ao km 1+083		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	4	<i>Prunus avium</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1
<i>Genista sp</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Brassica rapa</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Centaureum chloodes</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Allium sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Equisetum arvensis</i>	2	<i>Briza minor</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Centaurea sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Galium sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Geranium dissectum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2	<i>Gladiolus sp</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago major</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Scorpiurus sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				


Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	4	<i>Prunus avium</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Genista sp</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Aster sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Centaurium chloodes</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Carduus platypus</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Linum maritimum</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Plantago major</i>	2				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				
Primavera2015					
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	4	<i>Prunus avium</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Genista sp</i>	1	<i>Genista sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Allium sp</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Centaurium chloodes</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Carduus sp</i>	1	<i>Chaenorhinum villosum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cirsium filipendulum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	2	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Gladiolus sp</i>	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Iris sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Juncus acutus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Juncus valvatus</i> ^{5,1}	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Luzula sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1
<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Ranunculus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>ollissiponensis</i> ⁴			
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1	<i>Trifolium squamosum</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1				
<i>Plantago major</i>	2				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	1				
<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Vicia disperma</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				

Tabela 17 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PS1/PF ao km 1+559, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PS1/PF ao km 1+559		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Arbutos unedo</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Erica sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Genista sp</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Aster sp</i>	1
<i>Carex sp</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Gastridium ventricosum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Iris sp</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Juncus sp</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Lotus parviflorus</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Erica sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Genista sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Carex sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Centaureum sp</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lotus parviflorus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Rumex sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Urginea maritima</i>	1
<i>Sisymbrium austriacum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Cistus crispus</i>	3	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Genista sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Avena sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Ulex minor</i>	2	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Carex flacca</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dipsacus fullonum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Gladiolus illyricus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Juncus sp</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Sisymbrium austriacum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium arvensis</i>	1
		<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
		<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
		<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1
		<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Vicia sp</i>	1
		<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
		<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 18 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto do Vale do Fojo (PH/PF 4.3) ao km 4+423, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: Viaduto do Vale do Fojo (PH/PF 4.3) ao km 4+423		
10m	100m	500m
Habitat: Ripícola	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim primavera 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Genista florida</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Cytisus sp</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	2
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Osyris sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Ulex europaeus</i>	3
<i>Briza minor</i>	2	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Briza minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Echium gaditanum</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Erodium sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Simethis mattiuzzi</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2		
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	2		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2				
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus tenerimus</i>	1				




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Genista florida</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Osyris sp</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Ulex europaeus</i>	3
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1				
<i>Microphyrum tenellum</i>	1				
<i>Oenanthe crocata</i>	1				
<i>Phalaris minor</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	2				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
Primavera2015					
<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cytisus sp</i>	1
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	2
<i>Genista florida</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Erica multiflorus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Osyris sp</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	3	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Ulex europaeus</i>	3
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Briza minor</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Centaurea melitensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Centratherus calcitrapae</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Erodium botrys</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Scorpiurus sp</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	2		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Melissa officinalis</i>	1				
<i>Mentha pulegium</i>	1				
<i>Mentha suaveolens</i>	1				
<i>Micropyrum tenellum</i>	1				
<i>Myosotis scorpioides</i>	1				
<i>Oenanthe crocata</i>	1				
<i>Phalaris minor</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Primula acaulis</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	2				
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Stellaria media</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 19 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PA2/PF + PH 8.5 ao km 8+696, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PA2/PF + PH 8.5 ao km 8+696		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Salix sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Agrostis trunquatula</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1			<i>Halimium sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1			<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1			<i>Lonicera periclymenum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Osyris alba</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2			<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Rosa canina</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1			<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Ulex sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1			<i>Briza maxima</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Briza minor</i>	1
<i>Silene sp</i>	1			<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Simethis mattiazzi</i>	1			<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Cynosurus echinatus</i>	1
				<i>Daucus carota</i>	1
				<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
				<i>Festuca sp</i>	1
				<i>Filago pyramidata</i>	1
				<i>Holcus lanatus</i>	1
				<i>Hypericum perforatum</i>	1
				<i>Hypochaeris radicata</i>	1
				<i>Jasione montana</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1
				<i>Lithodora prostrata</i>	1
				<i>Lithrum junceum</i>	1
				<i>Lotus sp</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	2
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Luzula sp</i>	1			<i>Osyris alba</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Rosa canina</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1			<i>Ulex sp</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Simethis mattiazzi</i>	1			<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1			<i>Briza maxima</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Briza minor</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Calamintha sylvatica</i>	1
				<i>Clinopodium vulgare</i>	1
				<i>Cynosurus echinatus</i>	1
				<i>Daucus carota</i>	1
				<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
				<i>Festuca sp</i>	1
				<i>Filago pyramidata</i>	1
				<i>Holcus lanatus</i>	1
				<i>Hypericum perforatum</i>	1
				<i>Hypochaeris radicata</i>	1
				<i>Jasione montana</i>	1
				<i>Leucojum autumnale</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Lithodora prostrata</i>	1
				<i>Lithrum junceum</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	2
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Viola sp</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Asparagus aphyllus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Aetheorrhiza bulbosa</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1			<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Rosa canina</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2			<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Ulex europaeus</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1			<i>Anagallis arvensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Briza maxima</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1			<i>Briza minor</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	2			<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Simethis mattiazzi</i>	1			<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1			<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Daucus carota</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1			<i>Festuca sp</i>	1
				<i>Filago pyramidata</i>	1
				<i>Galium sp</i>	1
				<i>Holcus lanatus</i>	1
				<i>Hypericum perforatum</i>	1
				<i>Hypochaeris radicata</i>	1
				<i>Jasione montana</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1
				<i>Lithodora prostrata</i>	1
				<i>Lotus sp</i>	1
				<i>Lythrum junceum</i>	1
				<i>Orobanche sp</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	2
				<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Rumex bucephalophorus</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Viola sp</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1

Tabela 20 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em

fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH
9.3 ao km 9+689, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 9.3 ao km 9+689

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Avena sp</i>	3
<i>Arundo donax</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	3
<i>Avena sp</i>	2	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Avena sp</i>	1	<i>Calendula arvensis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Centaurea sp</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	2
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Coleostephus myconis</i>	4	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	3
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	3	<i>Erodium cicutarium</i>	3
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Fumaria parviflora</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Geranium robertinum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	3
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Gastroidium ventricosum</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Geranium rotundifolium</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Juncus sp</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	3
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	2
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	2	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium tomentosum</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	4



Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	3
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Briza maxima</i>	3
<i>Arundo donax</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Avena sp</i>	2	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Centaurea sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Avena sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	3
<i>Coleostephus myconis</i>	4	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Erodium cicutarium</i>	3
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Geranium sp</i>	2
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	3
<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Juncus sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	3
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	2	<i>Solanum nigrum</i>	1		
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Trifolium repens</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anogramma leptophylla</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avena sp</i>	3
<i>Anthemis sp</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	3
<i>Avena sp</i>	2	<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Briza minor</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Calendula arvensis</i>	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	2
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	4	<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Dactylis glomerata</i>	3	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	3
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	3
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Geranium robertinum</i>	1
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Geranium sp</i>	2
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	3
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Linum bienne</i>	3
<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	2
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	2
<i>Luzula sp</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago major</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Ornithopus compressus</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> ⁴	3
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Ranunculus ololeucus</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Silene disticha</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	2	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Xolantha sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Simethis mattiazii</i>	1			<i>Trifolium dubium</i>	1
<i>Stellaria media</i>	1			<i>Trifolium gemellum</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Trifolium tomentosum</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 21 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH/PF 12.3 ao km 12+731, Lote 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa.

LOTE 2 - IC3 - Avelar Norte / Condeixa		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH/PF 12.3 ao km 12+731		
10m	100m	500m
Habitat: Agrícola, ripícola	Habitat: Agrícola, floresta mista	Habitat: Floresta mista, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	3	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Olea europaea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus robur</i>	3
<i>Coronilla sp</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	4
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	3	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Lonicera etrusca</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	3	<i>Lonicera etrusca</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Arum sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Asphodelus aestivus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Avena sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Allium sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Carex binervis</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Blackstonis perfoliata</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	2	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Dorycnium sp</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Equisetum sp</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Iris sp</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	3	<i>Stachys sylvatica</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Medicago sp</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	2	<i>Phlomis purpurea</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pastinaca sativa</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Phlomis purpurea</i>	1			<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Picris echioides</i>	3			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1			<i>Serapia sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	2			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Ranunculus sp</i>	1			<i>Trifolium dubium</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scorpiurus sp</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Thapsia maxima</i>	1				
<i>Thypha latifolia</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium dubium</i>	1				
<i>Trifolium pratense</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	3	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Olea europaea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus robur</i>	3
<i>Coronilla sp</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	4
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	3	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Lonicera etrusca</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	3	<i>Lonicera etrusca</i>	1

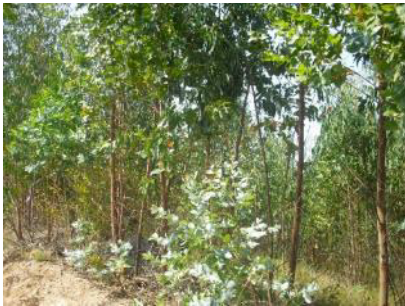


Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Briza minor</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Allium sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Carex binervis</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Blackstonis perfoliata</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	2	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	2	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Equisetum sp</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Iris sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Galium sp</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	3	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	2	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1			<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Mentha suaveolens</i>	1			<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Pastinaca sativa</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Picris echioides</i>	3			<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Plantago major</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	2				
<i>Ranunculus sp</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	2				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scorpiurus sp</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Thapsia maxima</i>	1				
<i>Thypha latifolia</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium pratense</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
Primavera2015					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	3	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Olea europaea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus robur</i>	3
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	4
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	3	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Lonicera etrusca</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	3	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	<i>Lonicera etrusca</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Quercus lusitânica</i>	1
<i>Carex binervis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Allium sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	2	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Iris sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Dorycnium sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	3	<i>Lathyrus aphaca</i>	2	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Picris echioides</i>	3	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Ophrys apifera</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Plantago major</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	2	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Stachys sylvatica</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Ranunculus ollisiponensis</i> ⁴	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> ⁴	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	2	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1			<i>Senecio jacobaea</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	1			<i>Serapia sp</i>	1
<i>Thapsia maxima</i>	1			<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	1
<i>Thypha latifolia</i>	1			<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium pratense</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 22 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem PS1, Lote 3 - lanço IC3 - Condeixa / Coimbra.

LOTE 3 – lanço IC3 - Condeixa / Coimbra		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PS1		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Pterospatum tridentatum</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Simethis mattiazi</i>	1		
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
<i>Thapsia minor</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Pterospatum tridentatum</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1		
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
Primavera 2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Pterospatum tridentatum</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Agrostis sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1
<i>Carex sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Epipactis tremolsii</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Thapsia minor</i> ^A	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ^A	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
		<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1		

Tabela 23 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem Ribeira de Braçais, Lote 3 – lanço IC3 - Condeixa / Coimbra.

LOTE 3 – lanço IC3 - Condeixa / Coimbra		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: Ribeira de Braçais		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Cytisus scoparius</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Centaurea sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Iris sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Linaria triornithophora</i>	1	<i>Campanula lusitanica</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Piris echioides</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dianthus sp</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
		<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
		<i>Jasione montana</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
		<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Linaria triornithophora</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
		<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
		<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Viola sp</i>	1
		<i>Omphalodes nitida</i>	1		
		<i>Origanum vulgare</i>	1		
		<i>Plantago lanceolata</i>	1		
		<i>Primula acaulis</i>	1		
		<i>Prunella vulgaris</i>	1		
		<i>Rumex acetosa</i>	1		
		<i>Silene latifolia</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
Outono 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Cytisus scoparius</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Asplenium oopteris</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1



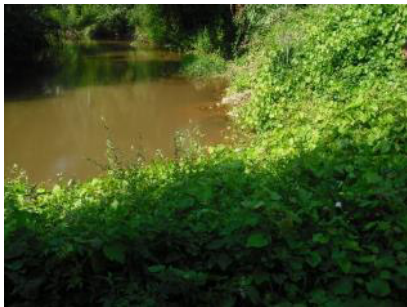
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Centaurea sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Linaria triornithophora</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Piris echinoides</i>	1	<i>Campanula lusitanica</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dianthus sp</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
		<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
		<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
		<i>Linaria triornithophora</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
		<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Omphalodes nitida</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
		<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
		<i>Plantago lanceolata</i>	1		
		<i>Primula acaulis</i>	1		
		<i>Prunella vulgaris</i>	1		
		<i>Rumex acetosa</i>	1		
		<i>Silene latifolia</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
Primavera 2015					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Coronilla glauca</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Quercus suber</i> ²	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Anthriscus sp</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Retama sp</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Briza minor</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Aristolochia paucinervis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1
<i>Festuca ampla</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carex sp</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lactuca serriola</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Linaria triornithophora</i> ⁴	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Piris echioides</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Omphalodes nitida</i> ⁴	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Trifolium arvense</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
		<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Viola sp</i>	1
		<i>Urginea maritima</i>	1		

Tabela 24 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem

Viaduto sobre o rio Corvo, Lote 3 – lanço IC3 - Condeixa / Coimbra.

LOTE 3 – lanço IC3 - Condeixa / Coimbra		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: Viaduto sobre o Rio Corvo		
10m	100m	500m
Habitat: Ripícola	Habitat: Floresta mista	Habitat: Ripícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	3	<i>Ailanthus altissima</i>	1	<i>Acacia dealbata</i>	2
<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Citrus × sinensis</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Salix alba</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Cardamine sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Equisetum ramosissimum</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	2	<i>Datura stramonium</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Tradescantia fluminensis</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	2
<i>Cardamine sp</i>	1			<i>Geranium rotundifolium</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1			<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1			<i>Humulus lupulus</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Geranium lucidum</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1			<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Geum urbanum</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Pastinaca sativa</i>	1
<i>Lithodora junceum</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Phytolacca americana</i>	1
<i>Phytolacca americana</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Plantago major</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Polygonum persicaria</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1			<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1			<i>Rumex longifolius</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Tradescantia fluminensis</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Viola sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	3	<i>Ailanthus altissima</i>	1	<i>Acacia dealbata</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Citrus × sinensis</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Salix alba</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Equisetum ramosissimum</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1
<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	2
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Tradescantia fluminensis</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1			<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1			<i>Humulus lupulus</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Geranium lucidum</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1			<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Geum urbanum</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Pastinaca sativa</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Phytolacca americana</i>	1
<i>Phytolacca americana</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Plantago major</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Polygonum persicaria</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1			<i>Ranunculus repens</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1			<i>Rumex longifolius</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Tradescantia fluminensis</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Viola sp</i>	1				
Primavera 2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	3	<i>Ailanthus altissima</i> ¹	1	<i>Acacia dealbata</i> ¹	2
<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	4	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Citrus × sinensis</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Salix alba</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Vitis vinifera</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Datura stramonium</i> ¹	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	2
<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Equisetum ramosissimum</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	2	<i>Humulus lupulus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Tradescantia fluminensis</i> ¹	2	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1			<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2			<i>Oenanthe crocata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Geranium lucidum</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1			<i>Phytolacca americana</i> ¹	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Plantago major</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1			<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1			<i>Polygonum persicaria</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1			<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Melica ciliata</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Phytolacca americana</i> ¹	1			<i>Tradescantia fluminensis</i> ¹	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Plantago major</i>	1				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Reseda luteola</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				

Tabela 25 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 0.2/PF, aproximadamente ao km 0+841, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 0.2/PF, aproximadamente ao km 0+841		
10m	100m	500m
Habitat: Ripícola	Habitat: Ripícola	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Fraxinus angustifolia</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Salix alba</i>	4	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Salix alba</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Lavandula pedunculata</i>	1	<i>Arum sp</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1	<i>Lavandula pedunculata</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Ranunculus bullatus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Rumex crispus</i>	1	<i>Chamomilla suaveolens</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Geranium molle</i>	1	<i>Vinca sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Viola sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Oxalis sp</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Primula acaulis</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	2			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Ranunculus trilobus</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Senecio jacobaea</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Urtica dioica</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Viola sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Fraxinus angustifolia</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Salix alba</i>	4	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Salix alba</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Erica ciliaris</i>	1
<i>Lavandula pedunculata</i>	1	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Lavandula pedunculata</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Rumex crispus</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Piptatherum miliaceum</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	2			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Ranunculus trilobus</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Silene sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Senecio sp</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Urtica dioica</i>	1				
Primavera2015					
<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Fraxinus angustifolia</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i> ²	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Salix alba</i>	4	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Robinia pseudoacacia</i> ¹	1	<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Salix alba</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Salix fragilis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Erica ciliaris</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Lavandula pedunculata</i>	1	<i>Carex divisa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Sambucus nigra</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Avena sp</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Carduus meoanthus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Nasturtium officinale</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Equisetum sp</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Festuca arundinacea</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Rumex crispus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Rumex sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Vinca sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Viola sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1			<i>Piptatherum miliaceum</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1			<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	2			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1			<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Urtica dioica</i>	1				

Tabela 26 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – aproximadamente ao km 8+600, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: Aproximadamente ao km 8+600		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto e pinheiro-bravo
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Adenocarpus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Ulex europaeus</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Ulex sp</i>	4	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Polygala microphyla</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1

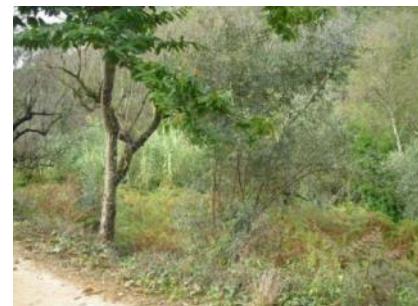
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1		
<i>Sonchus sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
		<i>Digitalis purpurea</i>	2		
		<i>Geranium pyrenaicum</i>	1		
		<i>Geranium robertianum</i>	1		
		<i>Holcus lanatus</i>	1		
		<i>Hypericum perforatum</i>	1		
		<i>Lithodora prostrata</i>	1		
		<i>Lotus pedunculatus</i>	1		
		<i>Picris echioides</i>	1		
		<i>Plantago lanceolata</i>	1		
		<i>Rubia peregrina</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
		<i>Solanum nigrum</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	2		
		<i>Urospermum picroides</i>	1		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
Outono 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	3	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Ulex europaeus</i>	4	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Ulex sp</i>	4	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Polygala microphyla</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1		
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1		
<i>Simethis mattiazzi</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1		
		<i>Cynosurus echinatus</i>	1		
		<i>Dactylis glomerata</i>	1		
		<i>Daucus carota</i>	1		
		<i>Digitalis purpurea</i>	2		
		<i>Holcus lanatus</i>	1		
		<i>Hypericum perforatum</i>	1		
		<i>Lithodora prostrata</i>	1		
		<i>Lotus pedunculatus</i>	1		
		<i>Mentha suaveolens</i>	1		
		<i>Picris echioides</i>	1		
		<i>Plantago lanceolata</i>	1		
		<i>Rubia peregrina</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
		<i>Solanum nigrum</i>	1		
		<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
		<i>Sonchus tenerrimus</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	2		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
Primavera2015					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Cistus salviifolius</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Ulex europaeus</i>	4	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	4	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1		
<i>Festuca arundinacea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1		
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1		
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2		
		<i>Epilobium parviflorum</i>	1		
		<i>Fragaria vesca</i>	1		
		<i>Geranium columbinum</i>	1		
		<i>Geranium lucidum</i>	2		
		<i>Helichrysum stoechas</i>	1		
		<i>Holcus lanatus</i>	1		
		<i>Lactuca virosa</i>	1		
		<i>Lapsana communis</i>	1		
		<i>Lithodora prostrata</i>	1		
		<i>Lotus pedunculatus</i>	1		
		<i>Medicago disciformis</i>	1		
		<i>Mentha suaveolens</i>	1		
		<i>Oenanthe crocata</i>	1		
		<i>Oxalis sp</i>	1		
		<i>Picris echioides</i>	1		
		<i>Plantago lanceolata</i>	1		
		<i>Plantago major</i>	1		
		<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
		<i>Rubia peregrina</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
		<i>Solanum nigrum</i>	1		
		<i>Sonchus oleraceus</i>	1		
		<i>Sonchus tenerrimus</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	2		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Urospermum picroides</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 27 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto da Ribeira do Farelo, aproximadamente ao km 10+200, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte		
Viaduto da Ribeira do Farelo, aproximadamente ao km 10+200		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	2
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Juglans regia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus persica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	4
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Salix alba</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Euphorbia sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anagalis arvensis</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Aristolochia paucinervis</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Bromus sterialis</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Cheilanthes tinaei</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Geranium molle</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	1
<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2
		<i>Viola sp</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
				<i>Rhagadiolus stellatus</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sedum amplexicaule</i>	1
				<i>Simethis mattiazzii</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Outono 2014					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	2
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Juglans regia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus persica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	4
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Erica sp</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1
<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Anagalis arvensis</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Malva tournefortiana</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Phyllostachys bambusoides</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	2
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1			<i>Rhagadiolus stellatus</i>	1
<i>Rhagadiolus sp</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Sedum amplexicaule</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Senecio vulgaris</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1			<i>Simethis mattiazzi</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Sonchus oleraceus</i>	1
				<i>Urtica dioica</i>	1
				<i>Veronica persica</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
Primavera2015					
<i>Castanea sativa</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Castanea sativa</i>	2
<i>Juglans regia</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Prunus persica</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus pyrenaica</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	4
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anagalis arvensis</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Cheilanthes tinaei</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Geranium molle</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Jasione montana</i>	1
<i>Taraxacum officinale</i>	1			<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Malva tournefortiana</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	2
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sedum amplexicaule</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Sonchus oleraceus</i>	1
				<i>Stellaria media</i>	1
				<i>Taraxacum officinale</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Trifolium bocconeii</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Urtica dioica</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1

Tabela 28 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – aproximadamente ao km 11+370, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte

LOCAL DE AMOSTRAGEM: Aproximadamente ao km 11+370

10m	100m	500m
Habitat: Floresta de carvalhos, matos	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta de eucalipto
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Linus bienne</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Eryngium tenue</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lagopus</i>	1		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Plantago serriana</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Stachys arvensis</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Xolantha sp</i>	1		
Outono 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Quercus rotunfolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Coronilla minima</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Atractylis gummifera</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Brassica rapa</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Leucosium autumnale</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Eryngium tenue</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Phalaris sp</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Plantago lagopus</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1		
<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Stachys arvensis</i>	1		
<i>Stachys sp</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1		
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
Primavera2015					
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3
<i>Quercus rotunifolia</i> ²	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Quercus rotunifolia</i> ²	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus rotunifolia</i> ²	1
<i>Asparagus aphyllus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Coronilla minima</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Ononis natrix</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrostis trunctatula</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Aegilops sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Centratnhus calcitrapae</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Iris sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Erodium moschatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1		
<i>Eryngium tenue</i>	1	<i>Linum setaceum</i>	1		
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Plantago lagopus</i>	1		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Phalaris sp</i>	1	<i>Plantago serraria</i>	1		
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rumex induratus</i>	1		
<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Stachys arvensis</i>	1		
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1		
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1		

Tabela 29 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PS3 ao km 1+900, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PS3 ao km 1+900

10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos	Habitat: Floresta de eucalipto, matos	Habitat: Floresta mista, matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Aethusa cynapium</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Ulex minor</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Aster sp</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Chamomilla suaveolens</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cheilanthes tinaei</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hyacinthoides sp</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Geranium molle</i>	1
<i>Melissa officinalis</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Prunela vulgaris</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Phytolacca americana</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Stachys sp</i>	1
				<i>Teucrium scorodonia</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Trifolium repens</i>	1
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Vinca difformis</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Vinca sp</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Cistus salvifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Ulex minor</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cheilanthes tinaei</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Phytolacca americana</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1			<i>Polypodium vulgare</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Stachys sp</i>	1
				<i>Teucrium scorodonia</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium repens</i>	1
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1
				<i>Vinca difformis</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	3
<i>Quercus rotundifolia</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Ulex minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Aster sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Anthemis sp</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Avena sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Chamomilla suaveolens</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Echium gaditanum</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Melilotus sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Melilotus sp</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Trifolium dubium</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Phytolacca americana</i> ¹	1
<i>Trifolium gemellum</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Urospermum picroides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
		<i>Xolantha guttata</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Silene sp</i>	1
				<i>Sonchus oleraceus</i>	1
				<i>Stachys sp</i>	1
				<i>Teucrium scorodonia</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Trifolium repens</i>	1
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Vinca difformis</i>	1

Tabela 30 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 6.1 ao km 6+016, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 6.1 ao km 6+016		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	3	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ulex minor</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Agrostis truncatula</i>	1	<i>Ulex minor</i>	4	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Hypochaeris sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
		<i>Sonchus sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
				<i>Festuca sp</i>	1
				<i>Geranium purpureum</i>	1
				<i>Hordeum sp</i>	1
				<i>Lithodora prostrata</i>	1
				<i>Lythrum junceum</i>	1
				<i>Mentha pulegium</i>	1
				<i>Micropyrum tenellum</i>	1
				<i>Picris echioides</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium sp</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ulex minor</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Ulex minor</i>	4	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Agrostis truncatula</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Aster sp</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Simethis mattiazi</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
		<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
		<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
		<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
		<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
		<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
				<i>Lythrum junceum</i>	1
				<i>Mentha pulegium</i>	1
				<i>Micropyrum tenellum</i>	1
				<i>Oenanthe crocata</i>	1
				<i>Origanum vulgare</i>	1
				<i>Picris echioides</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Urginea maritima</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	3	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ulex minor</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex minor</i>	4	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Sesamoides purpurascens</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Sedum sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1
				<i>Holcus lanatus</i>	1
				<i>Hordeum sp</i>	1
				<i>Juncus effusus</i>	1
				<i>Lathyrus sp</i>	1
				<i>Lithodora prostrata</i>	1
				<i>Luzula sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Lythrum junceum</i>	1
				<i>Micropyrum tenellum</i>	1
				<i>Oenanche crocata</i>	1
				<i>Origanum vulgare</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Polypodium vulgare</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Ranunculus sp</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sonchus oleraceus</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Trifolium gemellum</i>	1
				<i>Urginea maritima</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 31 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 6.4/PF ao km 6+870, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.


LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 6.4/PF ao km 6+870		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	5	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1		
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1		
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1				
<i>Lotus sp</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Plantago lanceolata</i>	1				
<i>Poa bulbosa</i>	1				
<i>Pteridium aquilinum</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Xolantha sp</i>	1				
Outono 2014					

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Briza minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	5	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Briza minor</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Cirsium filipendulum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	2	<i>Plantago nivalis</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1			<i>Festuca sp</i>	1
<i>Geranium rotundifolium</i>	1			<i>Galium sp</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Geranium purpureum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1			<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1			<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Stellaria media</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Senecio jacobaea</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1			<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1			<i>Teucrium scorodonia</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1

Tabela 32 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 7.2 ao km 7+406, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 7.2 ao km 7+406		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta, matos, agrícola	Habitat: Floresta mista, agrícola	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Aethusa cynapium</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carex sp</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Centaurium chloodes</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Chaenorhinum sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Dryopteris sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hyacinthoides sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Urospermum picroides</i>	1
<i>Sonchus sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Plantago major</i>	1		
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1		
		<i>Polypodium vulgare</i>	1		
		<i>Prunella vulgaris</i>	1		
		<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
		<i>Raphanus raphanistrum</i>	1		
		<i>Rubia peregrina</i>	1		




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
		<i>Solanum nigrum</i>	1		
		<i>Sonchus asper</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Briza minor</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Erodium moschatum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Luzula sylvatica</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
<i>Rumex sp</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
		<i>Sanguisorba minor</i>	1		
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
		<i>Solanum nigrum</i>	1		
		<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica cinerea</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Arundo donax</i> ¹	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Cirsium filipendulum</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Erodium moschatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Geranium rotundifolium</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Urospermum picroides</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Ornithopus compressus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium tomentosum</i>	1		
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Stachys arvensis</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	2				
<i>Vicia sp</i>	1				

Tabela 33 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PA 4/PF ao km 9+634, Lote 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte.

LOTE 4 - IC3 - Avelar Sul / Avelar Norte					
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PA 4/PF ao km 9+634					
10m		100m		500m	
<i>Habitat:</i> Ripícola, floresta mista		<i>Habitat:</i> Ripícola, floresta mista		<i>Habitat:</i> Floresta mista, agrícola	
Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10		Quadrado: 10x10	
					
Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Acacia saligna</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Salix alba</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Briza minor</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Chelidonium majus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypochaeris sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Gastridium ventricosum</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Geranium sanguineum</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Juncus sp</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Geranium molle</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Misopates sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Ornithopus compressus</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1			<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Reseda phyteuma</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Rhagadiolus sp</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Scorpiurus sp</i>	1			<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	2			<i>Silene sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Silene sp</i>	1			<i>Solanum nigrum</i>	1
<i>Sonchus sp</i>	1			<i>Stachys maculatum</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Stellaria media</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Trifolium dubium</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Verbena officinalis</i>	1
				<i>Viola riviniana</i>	1
Outono 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Acacia saligna</i>	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Salix alba</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Briza minor</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Juncus sp</i>	1	<i>Phytolacca americana</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Senecio sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	2	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Parietaria judaica</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Trifolium dubium</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Silene latifolia</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Stachys maculatum</i>	1
				<i>Teucrium scorodonia</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Urtica dioica</i>	1
				<i>Viola riviniana</i>	1
Primavera2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Acacia saligna</i> ¹	1	<i>Castanea sativa</i>	1
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Salix alba</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Salix alba</i>	4	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Coronilla sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	5
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Aristolochia paucinervis</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Borago officinalis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Campanula rapunculus</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Centaurium maritimum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Fumaria agraria</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Gastridium ventricosum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Geranium molle</i>	1
<i>Juncus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Misopates sp</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Ornithopus compressus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phytolacca americana</i> ¹	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Rhagadiolus sp</i>	1
<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rhagadiolus sp</i>	1	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Silene latifolia</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	2	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1
<i>Silene disticha</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium gemellum</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Urospermum picroides</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Viola riviniana</i>	1

Tabela 34 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – Viaduto sobre o Rio Nabão, Lote 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas.

LOTE 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas

LOCAL DE AMOSTRAGEM: Viaduto sobre o Rio Nabão

10m	100m	500m
<i>Habitat:</i> Ripícola, agrícola	<i>Habitat:</i> Ripícola, agrícola	<i>Habitat:</i> Ripícola, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	3
<i>Cydonia oblonga</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Platanus sp</i>	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Salix babilonia</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Arundo donax</i>	3	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Avena sp</i>	1	<i>Avena barbata</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Bromus sp</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Carduus sp</i>	1
<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Equisetum hyemale</i>	2	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Bromus catharticus</i>	1	<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2
<i>Carduus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Cyperus longus</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>pycnocephalus</i>					
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Papaver rhoeas</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	2	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Cyperus esculentus</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Juncus sp</i>	1
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Torilis sp</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	3
<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1	<i>Pulmonaria longifolia</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Scolymus hispanicus</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Typha sp</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	3			<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Rumex crispus</i>	1			<i>Vinca difformis</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	2				
<i>Senecio sp</i>	1				
<i>Sonchus sp</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
Outono 2014					
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	3
<i>Cydonia oblonga</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Platanus sp</i>	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	3	<i>Populus nigra</i>	1	<i>Salix babilonia</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Salix babilonia</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Agrostis castellana</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Agrostis stolonifera</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	1	<i>Arundo donax</i>	3	<i>Carex leporina</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1
<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Bromus catharticus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2
<i>Bromus catharticus</i>	1	<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	2	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	3
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Equisetum arvensis</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Scolymus hispanicus</i>	1
<i>Humulus lupulus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Typha sp</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	2		
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Thapsia sp</i>	1		
<i>Plantago major</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1		
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1		
<i>Rumex crispus</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	2				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				
Primavera2015					
<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	3
<i>Cydonia oblonga</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Platanus sp</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Populus nigra</i>	1	<i>Salix babilonia</i>	2
<i>Populus nigra</i>	2	<i>Salix babilonia</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Arum italicum</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	3	<i>Avena barbata</i>	2
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Bromus sp</i>	2	<i>Carduus sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1
<i>Datura stramonium</i> ¹	1	<i>Chenopodium album</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Echium sp</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Humulus lupulus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Datura stramonium</i> ¹	1	<i>Datura stramonium</i> ¹	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Echium sp</i>	1
<i>Malva tournefortiana</i>	1	<i>Equisetum sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Fumaria sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	3	<i>Heracleum sphondylium</i>	1	<i>Iris pseudacorus</i>	2
<i>Plantago lanceolata</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	3
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	2
<i>Polypogon maritimus</i>	3	<i>Plantago lanceolata</i>	2	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Ranunculus trilobus</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Rhagadiolus edulis</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Stellaria media</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	2	<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3
<i>Trifolium bocconeii</i>	3	<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1
<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Vinca difformis</i>	1	<i>Trifolium bocconeii</i>	1	<i>Typha sp</i>	1
		<i>Urtica dioica</i>	1	<i>Urtica dioica</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
		<i>Vinca difformis</i>	1	<i>Vulpia sp</i>	1

Tabela 35 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI1, Lote 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas.

LOTE 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI1		
10m	100m	500m
Habitat: Ripícola, agrícola	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta de carvalho, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	5	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Quercus robur</i>	4	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Halimium sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Agrostis sp</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Avena sp</i>	3	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Brassica sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Avena sp</i>	3
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Carex sp</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Datura stramonium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Xolantha sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	3			<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	2			<i>Geranium sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1			<i>Lathyrus sp</i>	2
<i>Malva sp</i>	1			<i>Linum binne</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	2
<i>Oenanthe crocata</i>	2			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1			<i>Phleum pratense</i>	2
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Torilis sp</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	3
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Torilis sp</i>	1				
<i>Trifolium resupinatum</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	5	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus robur</i>	4	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Cistus albidus</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	2
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2
<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Avena sp</i>	3
<i>Aster sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Brassica sp</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Thapsia sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Datura stramonium</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1			<i>Phleum pratense</i>	2
<i>Epilobium parviflorum</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	3			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	3
<i>Hordeum sp</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1				
<i>Lactuca virosa</i>	1				
<i>Lathyrus sp</i>	1				
<i>Leysera leyseroides</i>	1				
<i>Linum bienne</i>	1				
<i>Malva sp</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Melica ciliata</i>	1				
<i>Mentha pulegium</i>	1				
<i>Oenanthe crocata</i>	2				
<i>Phalaris minor</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Plantago major</i>	1				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium resupinatum</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
Primavera2015					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	5	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	3
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus robur</i>	4	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	2
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Phillyrea latifolia</i>	2
<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Aetheorrhiza bulbosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Aetheorrhiza bulbosa</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Aetheorrhiza bulbosa</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Arundo donax</i> ¹	2	<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Avena sp</i>	3
<i>Aster sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1
<i>Carex sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Linum binne</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Echium sp</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Lathyrus angulatus</i>	2
<i>Datura stramonium</i> ¹	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Linum binne</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1			<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	2
<i>Eryngium sp</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Festuca sp</i>	2			<i>Phleum pratense</i>	2
<i>Foeniculum vulgare</i>	3			<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Lathyrus angulatus</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	3
<i>Lithrum junceum</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1				
<i>Medicago sp</i>	1				
<i>Melica ciliata</i>	1				
<i>Mentha pulegium</i>	1				
<i>Oenanthe crocata</i>	2				
<i>Parentucellia viscosa</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phalaris minor</i>	1				
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Plantago major</i>	1				
<i>Poa bulbosa</i>	1				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Pulicaria odora</i>	1				
<i>Rapistrum rugosum</i>	1				
<i>Reseda luteola</i>	1				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Senecio vulgare</i>	1				
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				
<i>Xanthium spinosum</i>	1				

Tabela 36 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI2, Lote 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas.

LOTE 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI2		
10m	100m	500m
Habitat: Agrícola em pousio	Habitat: Agrícola em pousio	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Cydonia oblonga</i>	1	<i>Acacia dealbata</i>	1
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus bourgaeana</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Lonicera implexa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Genista sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Agrostis castellana</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Arum sp</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Avena sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Aethorhiza bulbosa</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Carex sp</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Chaenorhinum sp</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Linum maritimum</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Linum strictum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Malva sp</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	2	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Picris echioides</i>	2	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Sedum forsterianum</i>	2	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Senecio sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
		<i>Rumex longifolia</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1
		<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Senecio sp</i>	1
		<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1
		<i>Torilis sp</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium squamosum</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	2		
Outono 2014					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Cydonia oblonga</i>	1	<i>Acacia dealbata</i>	1
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus bourgaeana</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Halimium sp</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Lonicera implexa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Erica sp</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Genista sp</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Agrostis sp</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	2
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Avena sp</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Astragalus sp</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Linum strictum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Stachys arvensis</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
		<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
		<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
		<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
		<i>Rumex longifolia</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
Primavera2015					
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Cydonia oblonga</i>	1	<i>Acacia dealbata</i> ¹	1
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus bourgaeana</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Genista sp</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Arum sp</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	2
<i>Aethorhiza bulbosa</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Arenaria montana</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Aster sp</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Vitis vinifera</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Aethorhiza bulbosa</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Eryngium campestre</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Linum strictum</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Malva sp</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Scilla sp</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Scorpiurus sp</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Sedum forsterianum</i>	2	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Senecio vulgare</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	2	<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
				<i>Senecio vulgaris</i>	1
				<i>Stachys arvensis</i>	1
				<i>Thapsia villosa</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 37 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI3, Lote 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas.

LOTE 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI3

10m	100m	500m
Habitat: Ripícola, agrícola	Habitat: Ripícola, agrícola	Habitat: Ripícola, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Fraxinus excelsior</i>	3
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Populus nigra</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Salix alba</i>	1	<i>Populus nigra</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	2	<i>Salix babilonia</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Rosa sempervirens</i>	2	<i>Salix babilonia</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera perclymenum</i>	2
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Arundo donax</i>	2
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Barbarea vulgaris</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Bromus sp</i>	2
<i>Scolymus hispanicus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Torilis sp</i>	2	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
		<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
		<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Convolvulus althaeoides</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Torilis sp</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1
		<i>Verbena sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
				<i>Datura stramonium</i>	1
				<i>Daucus carota</i>	1
				<i>Epilobium hirsutum</i>	1
				<i>Epilobium parviflorum</i>	1
				<i>Foeniculum vulgare</i>	2
				<i>Fumaria parviflora</i>	1
				<i>Galactites tomentosus</i>	1
				<i>Hordeum murinum</i>	1
				<i>Lactuca virosa</i>	1
				<i>Oenanthe crocata</i>	2
				<i>Papaver rhoeas</i>	1
				<i>Picris echioides</i>	1
				<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Polygonum persicaria</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Rumex obtusifolius</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Sonchus asper</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Vinca difformis</i>	1
Outono 2014					
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Populus nigra</i>	2	<i>Populus nigra</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	2	<i>Salix alba</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Arundo donax</i>	2	<i>Salix babilonia</i>	1	<i>Salix babilonia</i>	1
<i>Avena barbata</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Convolvulus althaeoides</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Arundo donax</i>	2
<i>Equisetum arvense</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Barbarea vulgaris</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Leontodon sp</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Chenopodium album</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Chenopodium murale</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Malva sp</i>	1	<i>Chenopodium pumilio</i>	2
<i>Scolymus hispanicus</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Convolvulus althaeoides</i>	1
		<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1
		<i>Verbena sp</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1
		<i>Vinca difformis</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	2
				<i>Foeniculum vulgare</i>	2
				<i>Galactites tomentosus</i>	1
				<i>Heliotropium europaeum</i>	1
				<i>Lactuca virosa</i>	1
				<i>Malva sp</i>	1
				<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Polygonum persicaria</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Rumex obtusifolius</i>	1
				<i>Solanum nigrum</i>	1
				<i>Sonchus asper</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Typha sp</i>	1
				<i>Vinca difformis</i>	1
				<i>Xanthium spinosum</i>	1
				<i>Xanthium strumarium</i>	1
Primavera2015					
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Populus nigra</i>	2	<i>Populus nigra</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Salix alba</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Aegilops sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Salix babilonia</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	2	<i>Rosa sempervirens</i>	2	<i>Ulmus sp</i>	2
<i>Arundo donax</i> ¹	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Avena barbata</i>	3	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	2
<i>Avena sp</i>	3	<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Avena barbata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Barbarea vulgaris</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Convolvulus althaeoides</i>	2	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Arum italicum</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1
<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Daucus carota</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Barbarea vulgaris</i>	1
<i>Echium gaditanum</i>	1	<i>Datura stramonium</i> ¹	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Bromus sp</i>	2
<i>Galium lucidum</i>	1	<i>Galium lucidum</i>	1	<i>Chenopodium album</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1
<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Malva sp</i>	1	<i>Chenopodium murale</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Chenopodium pumilio</i>	2
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Convolvulus althaeoides</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Scolymus hispanicus</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Datura stramonium</i> ¹	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	2	<i>Vinca difformis</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1
<i>Trifolium arvense</i>	1			<i>Foeniculum vulgare</i>	2
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1			<i>Galium sp</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1			<i>Hordeum murinum</i>	1
				<i>Lactuca serriola</i>	1
				<i>Malva sp</i>	1
				<i>Oenanthe crocata</i>	2
				<i>Picris echioides</i>	1
				<i>Piptatherum miliaceum</i>	1
				<i>Plantago major</i>	1
				<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Rumex acetosa</i>	1
				<i>Rumex obtusifolius</i>	1
				<i>Scrophularia scorodonia</i>	1
				<i>Sonchus tenerrimus</i>	1
				<i>Stellaria media</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1

Tabela 38 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local – PI entre Vale de Donas e Carril, Lote 5.1 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó da EN110 / Nó de Valdonas.

LOTE 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI entre Valdonas e Carril

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista, matos	Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta mista, matos, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Pinus pinea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Phillyrea latifolia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	3
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Halimium sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	4
<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2
<i>Myrtus communis</i>	4	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phillyrea latifolia</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	3	<i>Quercus lusitanica</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Rosmarinus officinalis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Avena sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Ulex minor</i>	3
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Avena sp</i>	3
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Briza maxima</i>	3	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Carex divisa</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	2	<i>Cynara humillis</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Linum binne</i>	3	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Malva sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Mysopates sp</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Lamium sp</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Orobanche sp</i>	1
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Sonchus sp</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Reseda phyteuma</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Tuberaria guttata</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Trifolium sp</i>	1
				<i>Xolantha sp</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	1
<i>Pinus pinea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	3
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Phillyrea latifolia</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	3
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Halimium sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	4
<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2
<i>Myrtus communis</i>	4	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Phillyrea latifolia</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	3	<i>Quercus lusitanica</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Avena sp</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Ulex minor</i>	3
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Avena sp</i>	3
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Fumaria agraria</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Carex divisa</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	2	<i>Cynara humilis</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1
<i>Olea europaea</i>	2	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Pinus pinea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Pinus pinea</i>	1
<i>Pyrus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	3
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Phillyrea latifolia</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Myrtus communis</i>	4
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Myrtus communis</i>	4	<i>Andryala integrifolia</i>	3	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Ulex minor</i>	3
<i>Phillyrea latifolia</i>	2	<i>Avena sp</i>	2	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Ulex sp</i>	3	<i>Briza minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Briza maxima</i>	3
<i>Avena sp</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Carex divisa</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Briza maxima</i>	3	<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Erodium chium</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Calendula arvensis</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Fumaria agraria</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Cheilanthes tinaei</i>	1	<i>Geranium lucidum</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2
<i>Echium vulgare</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Malva sp</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Oenanthe crocata</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Salvia sp</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Linum bienne</i>	3	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Malva sp</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1		
<i>Rhagadiolus edulis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1		
<i>Salvia sp</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1		
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1				
<i>Sherardia arvensis</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Xolantha guttata</i>	1				

Tabela 39 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local – PI 1, PI ao km 1+792 e PI 2 ao km 2+791, Lote 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira.

LOTE 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI 1 + PI ao km 1+792 + PI 2 ao km 2+791

10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto, pinheiro-bravo, matos	Habitat: Floresta de eucalipto, matos	Habitat: Floresta mista, matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	5	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	4	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	3
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Aegilops sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Allium sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Arundo donax</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Avena sp</i>	2	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1	<i>Luzula sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Xolantha sp</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Eryngium sp</i>	1			<i>Paspalum paspalodes</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Medicago disciformis</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Senecio jacobaea</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	2
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	2
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Senecio sylvaticus</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Torilis sp</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
<i>Urospermum picroides</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	5	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutos unedo</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutos unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Arbutos unedo</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	4	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	3
<i>Erica umbellata</i>	3	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Arundo donax</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Avena sp</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	2	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Eryngium sp</i>	1			<i>Paspalum paspalodes</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Senecio jacobaea</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	2
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	2
<i>Lithodora prostrata</i>	1				
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Poa bulbosa</i>	1				
<i>Pulicaria odora</i>	1				


Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Senecio sylvaticus</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Trifolium sp</i>	1				
<i>Urospermum picroides</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	5	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	4	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	3
<i>Erica umbellata</i>	3	<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Hakea sericea</i> ¹	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Thymus sp</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Achillea ageratium</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Avenula sp</i>	1
<i>Aegilops sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Avena sp</i>	2	<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1
<i>Bellardia trixago</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	2	<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	2	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Galium aparine</i>	1
<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1			<i>Linum bienne</i>	1
<i>Eryngium sp</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1			<i>Luzula sp</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1			<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1			<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1			<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1			<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1			<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Senecio jacobaea</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	2
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	2
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				

Tabela 40 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI 3 ao km 3+358, Lote 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira.

LOTE 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI 3 ao km 3+358

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista e agrícola de pousio
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	2
<i>Cistus populifolius</i>	1	<i>Cistus populifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Lavandula pendunculata</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Halimium sp</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Erica sp</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Halimium sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Allium sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Anagallis sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex airensis</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Ulex minor</i>	4
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Arundo donax</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Centaurium chloodes</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Bidens frondosa</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Cheilanthes tinai</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Cynodon dactylon</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	2
<i>Echium gaditanum</i>	2	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	3
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Datura stramonium</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Daucus carota</i>	1
<i>Iris xiphium</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Epilobium hirsutum</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1			<i>Galium sp</i>	1
<i>Ononis spinosa</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Origanum vulgare</i>	2			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Jasione montana</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Leontodon tuberosus</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Lotus glaber</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Senecio jacobaea</i>	1			<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Polygala microphylla</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Trifolium arvensis</i>	1			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Trifolium subterraneum</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2
<i>Xolantha guttata</i>	1			<i>Scrophularia sp</i>	1
				<i>Sedum forsterianum</i>	1
				<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	2
				<i>Trifolium gemellum</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	4
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	2
<i>Cistus populifolius</i>	1	<i>Cistus populifolius</i>	1	<i>Cistus populifolius</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Lavandula pendunculata</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Halimium sp</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Erica sp</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Arundo donax</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ulex airensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Avena sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Ulex minor</i>	4
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Baldellia alpestris</i>	1
<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Beta vulgaris</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	2	<i>Bidens frondosa</i>	1
<i>Datura stramonium</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Chenopodium murale</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Echium gaditanum</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	3
<i>Hypochaeris radicata</i>	1			<i>Datura stramonium</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1			<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1			<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Epilobium hirsutum</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1			<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Origanum vulgare</i>	2			<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Jasione montana</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Leontodon tuberosus</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1			<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Lotus sp</i>	2
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1			<i>Polygonum persicaria</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2
				<i>Scrophularia sp</i>	1
				<i>Xanthium strumarium</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	4

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Salix alba</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Bryonia dioica</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Bryonia dioica</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	3	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	2
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus populifolius</i>	1
<i>Cistus populifolius</i>	1	<i>Cistus populifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Coronilla sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Allium sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	2	<i>Ulex airensis</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex minor</i>	4
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Achillea ageratum</i>	2
<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	2
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Centaurium chloodes</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Avenula bromoides</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2
<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Linum bienne</i>	2	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	2
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	3
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Echium sp</i>	2	<i>Matricaria discoidea</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Echium vulgare</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	2			<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	2
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Plantago major</i>	1				
<i>Pulicaria odora</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1				
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvense</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvensis</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Xolantha guttata</i>	1				

Tabela 41 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI 5 ao km 5+201, Lote 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira.

LOTE 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI 5 ao km 5+201

10m	100m	500m
Habitat: Floresta de carvalhos e agrícola de pousio	Habitat: Floresta mista e matos	Habitat: Floresta de carvalhos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Ficus carica</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Quercus suber</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus psiloseaplus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	2	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Erica lusitanica</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Agrimonia procera</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Centaurea sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	4
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Juncus acutiflorus</i>	2
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Hyacinthoides sp</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	3	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	2
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Paspalum dilatatum</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	2
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	2			<i>Ranunculus paludosus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Ranunculus parviflorus</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1			<i>Ranunculus repens</i>	2
<i>Juncus sp</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Lactuca viminea</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3
<i>Leysera leyseroides</i>	1			<i>Senecio vulgaris</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Thapsia maxima</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Trifolium gemelum</i>	1
<i>Medicago disciformes</i>	1			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1				
<i>Mentha pulegium</i>	1				
<i>Oenanthe crocata</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Plantago coronopus</i>	1				
<i>Poa bulbosa</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Psoralea bituminosa</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Silene sp</i>	1				
<i>Spergularia purpurea</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis sp</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	3				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium gemelum</i>	1				
<i>Trifolium glomeratum</i>	1				
<i>Trifolium resupinatum</i>	1				
<i>Verbena supina</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
Outono 2014					
<i>Ficus carica</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Quercus suber</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	2	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Erica lusitanica</i>	1
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Astragalus sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Calendula arvensis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	4
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Juncus acutiflorus</i>	2
<i>Cynodon dactylon</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Leucojum autumnale</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	3	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Heliotropium europaeum</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Paspalum dilatatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Psoralea bituminosa</i>	1				
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1				
<i>Reichardia sp</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Rumex obtusifolius</i>	1				
<i>Sanguisorba minor</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	3				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Primavera2015					
<i>Ficus carica</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus psiloseaplus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica arborea</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Avena sp</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Ulex sp</i>	4
<i>Briza minor</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Anacyclus radiatus</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Bromus tectorum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Agrostis truncatula</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	4
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i> ¹	1	<i>Festuca ampla</i>	1
<i>Cyperus longus</i>	3	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Juncus acutiflorus</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Juncus sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Mentha sp</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1	<i>Parentucellia viscosa</i>	1
<i>Parentucellia viscosa</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Paspalum dilatatum</i> ¹	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Polypogon maritimus</i>	2
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	2
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1			<i>Ranunculus parviflorus</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Ranunculus repens</i>	2
<i>Rumex obtusifolius</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Salvia sp</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Senecio sp</i>	1
<i>Silene sp</i>	1			<i>Senecio vulgaris</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Trifolium arvense</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Trifolium gemellum</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	3			<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Trifolium sp</i>	1
<i>Trifolium resupinatum</i>	1			<i>Trifolium stellatum</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 42 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI 6 ao km 6+104, Lote 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira.

LOTE 5.2 - IC3 - Variante a Tomar - Sublanço Nó de Valdonas / Alviobeira

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI 6 ao km 6+104

10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto	Habitat: Floresta de eucalipto e matos	Habitat: Floresta de mista e matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Lavandula pedunculata</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Erica sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Mycelis muralis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1	<i>Spergularia purpurea</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Hyacinthoides sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Kickxia elatine</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Juncus articulatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1		
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1		
<i>Luzula sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
<i>Poa bulbosa</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1				
<i>Scorpiurus sp</i>	1				
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Spergularia purpurea</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Trifolium campestre</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lavandula pedunculata</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Ulex aircensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Bidens frondosa</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Senecio sp</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Linum sp</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1		
<i>Juncus articulatus</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
<i>Lactuca sp</i>	1				
<i>Leysera leyseroides</i>	1				
<i>Lithodora prostrata</i>	1				
<i>Lythrum junceum</i>	1				
<i>Micropyrum tenellum</i>	1				
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Senecio sp</i>	1				
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Xolantha tuberaria</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Erica australis</i>	1	<i>Erica australis</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Ulex europaeus</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1
<i>Ulex aircensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	4	<i>Calamintha sylvatica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Aetheorrhiza bulbosa</i>	1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrostis trunctatula</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Ornithopus compressus</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Fumaria parviflora</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Gastroidium ventricosum</i>	1	<i>Spergularia purpurea</i>	1
<i>Geranium rotundifolium</i>	1	<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Gladiolus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Trifolium glomeratum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum strictum</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Juncus articulatus</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1				
<i>Poa bulbosa</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Sonchus oleraceus</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium pratense</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Trifolium tomentosum</i>	1				
<i>Verbascum virgatum</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Xolantha tuberaria</i>	1				

Tabela 43 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PA1 ao km 102+600, Lote 6 - IC3 - Atalaia / Tomar.

LOTE 6 - IC3 - ATALAIA / TOMAR		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PA1 ao km 102+600		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Pinus pinea</i>	4	<i>Quercus suber</i>	5	<i>Pinus pinea</i>	4
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Prunus sp</i>	1
<i>Quercus suber</i>	5	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Quercus suber</i>	4
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Briza maxima</i>	3	<i>Arum sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Briza minor</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	2	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Phleum pratensis</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3
<i>Oenanthe crocata</i>	2	<i>Picris echinoides</i>	1	<i>Geranium sp</i>	2
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Polygonum maritimus</i>	1	<i>Juncus inflexus</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Torilis sp</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	2
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Silene sp</i>	1	<i>Phleum pratensis</i>	1
		<i>Thapsia villosa</i>	1	<i>Picris echinoides</i>	1
		<i>Torilis sp</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1
		<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Rumex longifolius</i>	1
				<i>Silene sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Urtica dioica</i>	1
Outono 2014					
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Pinus pinea</i>	4	<i>Quercus suber</i>	5	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	4
<i>Quercus suber</i>	5	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Prunus sp</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Quercus suber</i>	4
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Cistus salvifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Briza maxima</i>	3	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	2	<i>Rosa sempervirens</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1	<i>Malva sp</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	2
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Picris echioides</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1			<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Rumex longifolius</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Urtica dioica</i>	1
Primavera2015					
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	2
<i>Pinus pinea</i>	4	<i>Quercus suber</i> ²	5	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Prunus sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Pinus pinea</i>	4
<i>Quercus suber</i> ²	5	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Prunus sp</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	4
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	<i>Hedera helix</i>	2
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Avena sp</i>	2	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	3	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Rosa sempervirens</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Campanula rapunculus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Carex divulsa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	2	<i>Aristolochia paucinervis</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Galium lucidum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Lamium purpureum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Galium lucidum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Geranium sp</i>	2
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Juncus inflexus</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Rhagadiolus sp</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	2	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Sherardia arvensis</i>	1	<i>Senecio jacobaea</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	2
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Senecio sp</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1	<i>Picris sp</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Rhagadiolus edulis</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1			<i>Rumex longifolius</i>	1
				<i>Sherardia arvensis</i>	1
				<i>Silene disticha</i>	1
				<i>Sonchus oleraceus</i>	1
				<i>Stellaria media</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium repens</i>	1
				<i>Urtica dioica</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 44 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI4 ao km 105+050, Lote 6 - IC3 - Atalaia / Tomar.

LOTE 6 - IC3 - ATALAIA / TOMAR		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI4 ao km 105+050		
10m	100m	500m
Habitat: Matos, Floresta de pinheiro-bravo	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta de eucalipto
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	3
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica sp</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Lavandula stoechas</i>	2
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Erica sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Briza minor</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Centaurium pulchellum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrostis castellana</i>	1
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Angelica major</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Avena sp</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Centaurea sp</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Scolymus hispanicus</i>	1	<i>Medicago sp</i>	2	<i>Crepis sp</i>	2
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Torilis sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	2	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
		<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
		<i>Reseda phyteuma</i>	2	<i>Gastridium ventricosum</i>	2
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	1
		<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Linum binne</i>	1
				<i>Lythodora prostrata</i>	1
				<i>Mentha pulegium</i>	1
				<i>Phalaris minor</i>	1
				<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Plantago nivalis</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sonchus sp</i>	1
				<i>Thapsia villosa</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	2
				<i>Trifolium dubium</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Outono 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	3
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica sp</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Centaurium pulchellum</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Agrostis castellana</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Reseda phyteuma</i>	1	<i>Linum binne</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lythodora prostrata</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	2	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1			<i>Plantago lanceolata</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sonchus sp</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	2
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Primavera2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Quercus suber</i> ²	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	3
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	4	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Ulex sp</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Halimium sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Centaurium pulchellum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Centaurium tenuiflorum</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Agrostis castellana</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Echium sp</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1	<i>Angelica major</i>	1
<i>Echium vulgare</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Avena sp</i>	2
<i>Galium lucidum</i>	1	<i>Chondrilla juncea</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	3	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	2	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	3	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	2
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	2	<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Plantago nivalis</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sonchus oleraceus</i>	1
				<i>Thapsia villosa</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	2
				<i>Trifolium bocconeii</i>	1
				<i>Trifolium dubium</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1

Tabela 45 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PI7 ao km 108+750, Lote 6 - IC3 - Atalaia / Tomar.

LOTE 6 - IC3 - ATALAIA / TOMAR		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PI7 ao km 108+750		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto (jovem)	Habitat: Floresta de eucalipto (jovem), matos	Habitat: Floresta de eucalipto (jovem), matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Acacia dealbata</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Agrostis sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Conopodium marianum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Centranthus calcitrapaea</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Juncus influxus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Phagnalon saxatile</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Torilis sp</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Orobanche sp</i>	1
		<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
		<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
		<i>Senecio sylvaticus</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
		<i>Sesamoides purpuracens</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Trifolium gemellum</i>	1
				<i>Trifolium sp</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Acacia dealbata</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Centaureum sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Orobanche sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Juncus influxus</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	1		
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Linum sp</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1		
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1		
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1		
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Sesamoides purpuracens</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Acacia dealbata</i> ¹	2
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	3
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	2	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Cytisus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Erica arborea</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Agrostis trunctatula</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Bromus sterilis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Centaurium maritimum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Jasione montana</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	Orchidaceae	1
<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Phagnalon saxatile</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Phagnalon saxatile</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Silene maritima</i> ⁴	1
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Sonchus sp</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1
		<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
		<i>Senecio sylvaticus</i>	1	<i>Trifolium gemellum</i>	1
		<i>Sesamoides purpurascens</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1
		<i>Sherardia arvensis</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium pratense</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		
		<i>Xolantha sp</i>	1		

Tabela 46 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 104.1, Lote 6 - IC3 - Atalaia / Tomar.

LOTE 6 - IC3 - ATALAIA / TOMAR		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 104.1		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta de eucalipto (jovem)	Habitat: Floresta de eucalipto (jovem), matos	Habitat: Floresta de eucalipto (jovem), matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	4
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Halimium ocyroides</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Airopsis tenellum</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1	<i>Anagallis arvensis</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	3
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Verbena supina</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
		<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
		<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
		<i>Lotus glaber</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1
		<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
		<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
		<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
		<i>Sonchus asper</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1
		<i>Sonchus sp</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
		<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1
				<i>Lithrum junceum</i>	1
				<i>Mentha pulegium</i>	1
				<i>Pulicaria odora</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
				<i>Sesamoides purpuracens</i>	1
				<i>Silene sp</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Outono 2014					
<i>Acacia dealbata</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Erica sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	4
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	3
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1
		<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
		<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Dittrichia graveolens</i>	1
		<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
		<i>Picris echioides</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1
		<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
		<i>Sonchus tenerrimus</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
				<i>Jasione montana</i>	1
				<i>Leysera leyseroides</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1
				<i>Lythrum junceum</i>	1
				<i>Mentha pulegium</i>	1
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
				<i>Sesamoides purpuracens</i>	1
				<i>Silene sp</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Primavera2015					
<i>Acacia dealbata</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pyrus sp</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Populus nigra</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus monspeliensis</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Erica australis</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Brassica oleracea</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	4
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Calendula arvensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Halimium ocymoides</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Crepis sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	3
<i>Galium lucidum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Aster linosyris</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Carex leporina</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Calendula arvensis</i>	1
<i>Medicago sp</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1	<i>Carum verticillatum</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Stachys germanica</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	2	<i>Leysera leyseroides</i>	1
		<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
		<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Luzula sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
		<i>Picris echioides</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	1
		<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
		<i>Sonchus asper</i>	2	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Sonchus tenerrimus</i>	2	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Senecio lividus</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Senecio vulgaris</i>	1
		<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
		<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Silene sp</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1
				<i>Tolpis barbata</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1

Tabela 47 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 107.1 + PI6, Lote 6 - IC3 - Atalaia / Tomar.

LOTE 6 - IC3 - ATALAIA / TOMAR		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 107.1 + PI6		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista, matos	Habitat: Floresta de eucalipto, matos, ripícola	Habitat: Floresta de eucalipto, pousio, ripícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica sp</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Carex sp</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Arrhenatherum elatius</i>	1	<i>Crepis sp</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	2
<i>Briza minor</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Carex acuta</i>	2	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Carex pendula</i>	2	<i>Lathyrus angulatus</i>	3
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Galium lucidium</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Nastrutium officinale</i>	1
<i>Hypochaeris sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Leontodon hispidus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Parentucellia viscosa</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Hypochaeris sp</i>	1	<i>Phleum pratensis</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Juncus sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	2	<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	2	<i>Rumex obtusifolius</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1
<i>Thypha latifolia</i>	4	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	2
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Trifolium cherleri</i>	1	<i>Rumex crispus</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1
<i>Trifolium stellatum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Xolantha sp</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Typha latifolia</i>	3		
		<i>Verbena sp</i>	1		
Outono 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Eucalyptus globulus</i>	3
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Genista falcata</i>	1	<i>Erica sp</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Avena sp</i>	2	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Carex acuta</i>	2	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Carex pendula</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	<i>Nastrutium officinale</i>	1
<i>Hypochaeris sp</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	2	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Paspalum paspalodes</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	3
<i>Lythrum junceum</i>	2	<i>Juncus sp</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Melica ciliata</i>	1	<i>Rumex sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1
<i>Thypha latifolia</i>	4	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	2
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2
<i>Trifolium dubium</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1		
		<i>Simethis mattiazzi</i>	1		
		<i>Tolpis barbata</i>	1		
		<i>Typha latifolia</i>	3		
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1		
Primavera 2015					
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3
<i>Quercus suber</i> ²	1	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Cistus ladanider</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Genista falcata</i> ⁴	1	<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	2	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex minor</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	2	<i>Ulex minor</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Briza minor</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	2
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Carex flacca</i>	2
<i>Festuca sp</i>	1	<i>Carex acuta</i>	2	<i>Carex leporina</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Galium lucidum</i>	1	<i>Carex pendula</i>	2	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1
<i>Juncus effusus</i>	2	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Epipactis sp</i>	1
<i>Lathyrus angulatus</i>	2	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Filago pyramidata</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Daucus muricatus</i>	1	<i>Galium lucidum</i>	2
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	2	<i>Galium lucidum</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Geranium robertinum</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	2	<i>Jasione montana</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Juncus acutus</i>	1	<i>Lathyrus angulatus</i>	3
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	2
<i>Thypha latifolia</i>	4	<i>Lythrum junceum</i>	2	<i>Nasturtium officinale</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Trifolium dubium</i>	2	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Parentucellia viscosa</i>	1
<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1
<i>Trifolium stellatum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Rumex obtusifolius</i>	1
		<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2
		<i>Scrophularia scorodonia</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	1
		<i>Sherardia arvensis</i>	1	<i>Sonchus asper</i>	1
		<i>Stellaria media</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	2
		<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	1
		<i>Typha latifolia</i>	3	<i>Trifolium repens</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1
		<i>Xolantha tuberaria</i>	1	<i>Urtica membranacea</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 48 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 109.1, Lote 6 - IC3 - Atalaia / Tomar.

LOTE 6 - IC3 - ATALAIA / TOMAR		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 109.1		
10m	100m	500m
Habitat: Matos, floresta mista	Habitat: Agrícola em pousio, bordadura de folhosas	Habitat: Floresta de eucalipto e sobreiro, matos
Quadrado: 5x5	Quadrado: 5x5	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	2	<i>Arrhenatherum elatinus</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Briza minor</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Genista florida</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Halimium umbellatum</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	4
<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Echium sp</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	4	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Allium sp</i>	1	<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Allium sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Andryala corymbosa</i>	1	<i>Lathyrus angulatus</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Leysera leyseroides</i>	4	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Briza maxima</i>	3	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Conopodium marianum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Phleum pratensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Plantago coropus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	4
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	3	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Leontodon taraxacoides</i>	2	<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
<i>Lotus depunculatus</i>	1			<i>Thapsia minor</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1			<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Paspalum paspalodes</i>	1			<i>Tuberaria guttata</i>	2
<i>Phleum pratensis</i>	1				
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1				
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1				
<i>Silene sp</i>	1				
<i>Tolpis barbata</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	2	<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i>	4
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	2	<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Genista florida</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Halimium umbellatum</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	4
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Echium gaditanum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Andryala corymbosa</i>	1	<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Lathyrus sp</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Aster sp</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Briza maxima</i>	2	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Bromus sp</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Coleostephus myconis</i>	2	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Plantago coropus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	3	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Echium sp</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Thapsia sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1			<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1			<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Mentha pulegium</i>	1			<i>Piptatherum miliaceum</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Paspalum paspalodes</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1			<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Thapsia sp</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1			<i>Tolpis barbata</i>	1
<i>Sesamoides purpuracens</i>	1			<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1			<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	2	<i>Salix atrocinerea</i>	3	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Cistus psilosepalus</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	3
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Salix atrocinerea</i>	2
<i>Calluna vulgaris</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Cistus crispus</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Cistus ladanifer</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Cistus crispus</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus psilosepalus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	3	<i>Agrostis trunquatula</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Erica cinerea</i>	2	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Erica scoparia</i>	2	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Erica sp</i>	1
<i>Erica umbellata</i>	1	<i>Arrhenatherum elatius</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Halimium ocymoides</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Halimium umbellatum</i>	1
<i>Lavandula stoechas</i>	3	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	4
<i>Myrtus communis</i>	2	<i>Briza minor</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Pterospartum tridentatum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Asphodelus aesticus</i>	1	<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Ulex minor</i>	1
<i>Briza maxima</i>	3	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Echium sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Galactites tomentosus</i>	4	<i>Anthemis arvensis</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	3	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Hordeum sp</i>	2	<i>Briza maxima</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Carex divulsa</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	2	<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lathyrus angulatus</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	2	<i>Foeniculum vulgare</i>	2
<i>Juncus acutiflorus</i>	1	<i>Leysera leyseroides</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	4
<i>Leysera leyseroides</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Jasione montana</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Lathyrus angulatus</i>	2
<i>Oenanthe crocata</i>	2	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1	<i>Paspalum paspalodes</i> ¹	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	2
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	3	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Sesamoides purpurascens</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	2	<i>Sesamoides purpurascens</i>	1
<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Tolpis barbata</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ^A	1
<i>Trifolium arvense</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Thapsia villosa</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium dubium</i>	2	<i>Tolpis barbata</i>	1
		<i>Trifolium pratense</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	2	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
		<i>Trifolium tomentosum</i>	1	<i>Xolantha tuberaria</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 49 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registradas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 0.3 ao km 0+917, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 0.3 ao km 0+917

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista, ripícola, agrícola	Habitat: Floresta de ciprestes, agrícola	Habitat: Floresta mista, matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eriobothrya japonica</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Juglans regia</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Malus sp</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	5

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Prunus persica</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Salix alba</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Genista tinctoria</i>	1
<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	2
<i>Frangula alnus</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Ulex airensis</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Viburnum tinus</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Callitriche sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Geranium robertinum</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	2	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Chenopodium sp</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Melissa officinalis</i>	1	<i>Gladiolus sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Senecio vulgare</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Stellaria media</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Stachys sylvatica</i>	2
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Trifolium sp</i>	1	<i>Thapsia minor</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Veronica sp</i>	1		
<i>Luzula sp</i>	1				
<i>Malva sp</i>	1				
<i>Medicago disciformis</i>	1				
<i>Medicago lupulina</i>	1				
<i>Melissa officinalis</i>	1				
<i>Mentha suaveolens</i>	1				
<i>Nasturtium officinale</i>	1				
<i>Ononis spinosa</i>	1				
<i>Pastinaca sativa</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	2				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	2				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	2				
<i>Thypha sp</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Tradescantia fluminensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				
Outono 2014					
<i>Eriobothrya japonica</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Juglans regia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Juglans regia</i>	2	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Malus sp</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	5

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Prunus persica</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Salix alba</i>	2	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3	<i>Genista sp</i>	1
<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Pistacia lentiscus</i>	2
<i>Frangula alnus</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Quercus lusitanica</i>	3
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Viburnum tinus</i>	1
<i>Ammi visnaga</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Atractylis gummifera</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Carduus sp</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Centaureum sp</i>	1
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Colchicum lusitanum</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	2	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
<i>Juncus sp</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Stachys sylvatica</i>	2
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Thapsia sp</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Lathyrus sp</i>	1				
<i>Lythrum junceum</i>	1				
<i>Luzula sp</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Melica ciliata</i>	1				
<i>Mentha suaveolens</i>	1				
<i>Nasturtium officinale</i>	1				
<i>Ononis sp</i>	1				
<i>Pastinaca sativa</i>	1				
<i>Phleum pratense</i>	1				
<i>Picris echioides</i>	2				
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Polygonum aviculare</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	2				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scorpiurus sp</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	2				
<i>Thypha sp</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Verbena officinalis</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				
Primavera 2015					
<i>Eriobothrya japonica</i>	1	<i>Cupressus sempervirens</i>	4	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Ficus carica</i>	1	<i>Juglans regia</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Juglans regia</i>	2	<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	5
<i>Prunus persica</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Salix alba</i>	2	<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Salix atrocinerea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3	<i>Genista sp</i>	1
<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Genista tinctoria</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Frangula alnus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Pistacia lentiscus</i>	2
<i>Genista tinctoria</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Quercus coccifera</i>	2
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Ononis spinosa</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Rosa canina</i>	3	<i>Viburnum tinus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Vitis vinifera</i>	2	<i>Viburnum tinus</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Apium graveolens</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Avena sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Carduus pycnocephalus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Carex pendula</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Erodium cicutarium</i>	1
<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	2	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Geranium robertinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Geranium rotundifolium</i>	2	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	2	<i>Hypericum perforatum</i>	2	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Cyperus eragrostis</i> ¹	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Mantisaltica salmantica</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	2	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Equisetum arvense</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Medicago disciformis</i>	1	<i>Rhinanthus minor</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Ophrys apifera</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
<i>Juncus inflexus</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Scorpiurus sulcatus</i>	1
<i>Juncus sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Stachys sylvatica</i>	2
<i>Juncus valvatus</i> ^{5.1}	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Thapsia sp</i>	1
<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	2
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Luzula sp</i>	1				
<i>Lythrum junceum</i>	1				

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Medicago lupulina</i>	1				
<i>Melica ciliata</i>	1				
<i>Melissa officinalis</i>	1				
<i>Mentha suaveolens</i>	1				
<i>Nasturtium officinale</i>	1				
<i>Pastinaca sativa</i>	1				
<i>Phleum pratense</i>	1				
<i>Phytolacca americana</i> ¹	1				
<i>Picris echioides</i>	2				
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1				
<i>Polygonum persicaria</i>	1				
<i>Polypogon maritimus</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	2				
<i>Rumex acetosa</i>	1				
<i>Scorpiurus muricatus</i>	1				
<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Solanum nigrum</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Teucrium scorodonia</i>	2				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Tradescantia fluminensis</i> ¹	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium arvense</i>	1				
<i>Trifolium bocconeii</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				
<i>Vinca difformis</i>	1				

Tabela 50 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 3.1 ao km 3+453, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3).

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 3.1 ao km 3+453		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Juglans regia</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Prunus avium</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	2	<i>Lonicera etrusca</i>	2
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Ulex airensis</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	3	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Antirrhinum linkianum</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Avena sp</i>	1
<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Avena strigosa</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	4
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Anagallis monspeliensis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Aplenium onopteris</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Borago officinalis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Digitalis purpurea</i>	2
<i>Centaurea sp</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Centranthus calcitrapaea</i>	1	<i>Melica ciliata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Origanum vulgare</i>	3
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Dianthus sp</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	2
<i>Echium sp</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Plantago nivalis</i>	1
<i>Epilobium sp</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Erodium sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3
<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	3
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	2
<i>Lamium sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1		
<i>Malva sp</i>	1	<i>Orchis italica</i>	1		
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Ornithogalum concinnum</i>	1		
<i>Orchis italica</i>	1	<i>Phlomis purpurea</i>	1		
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1		
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2		
<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1		
<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1		
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1		
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1		
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1		
		<i>Verbena officinalis</i>	1		
Outono 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Juglans regia</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Quercus rotundifolia</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Prunus avium</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	2	<i>Hedera helix</i>	3
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Lonicera etrusca</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Ulex airensis</i>	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	3	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Ulex airensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	4
<i>Brachypodium</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>phoenicoides</i>					
<i>Briza minor</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Centaureum sp</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Centaureum sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2
<i>Echium sp</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Eryngium campestre</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2	<i>Melica ciliata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	3
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Plantago nivalis</i>	1
<i>Plantago nivalis</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Scolymus hispanicus</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	3
				<i>Trifolium glomeratum</i>	1
				<i>Verbena officinalis</i>	1
Primavera 2015					
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Juglans regia</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Quercus rotundifolia</i> ²	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Prunus avium</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Genista sp</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3
<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Hedera helix</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Rhamnus sp</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3
<i>Smilax aspera</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Agrimonia procera</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	4
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Brassica oleracea</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Echium vulgare</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Eryngium campestre</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2
<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Epipactis tremolsii</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Galium sp</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2
<i>Galium sp</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Lithodora prostrata</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Orchis italica</i>	1
<i>Mentha suaveolens</i>	1	<i>Orchis italica</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	3
<i>Orchis italica</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2	<i>Parietaria judaica</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Parentucellia viscosa</i>	1	<i>Plantago coronopus</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Parietaria judaica</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	2
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Plantago nivalis</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	3
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Silene conica</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
		<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	3
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Trifolium repens</i>	2
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	2

Tabela 51 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 4.1/PF ao km 4+267, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3).

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 4.1/PF ao km 4+267

10m	100m	500m
Habitat: Floresta de pinheiro, matos	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista, agrícola
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	5	<i>Cupressus lusitanica</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Olea europaea</i>	3
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Prunus avium</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Coronilla glauca</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	4	<i>Crataegus monogyna</i>	4
<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3
<i>Quercus coccifera</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	3	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Aceras anthropophorum</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Alopecurus sp</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Antirrhinum majus</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	2	<i>Apium sp</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Carex sp</i>	1
<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Carex pendula</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Echium gaditanum</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2	<i>Geranium columbinum</i>	2
<i>Galium sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Geranium sp</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	3	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Linum strictum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lithrum junceum</i>	1
<i>Malva sp</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Malva sp</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Melica ciliata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Paspalum paspalodes</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Polygala microphylla</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Potentilla reptans</i>	1	<i>Rhagadiolus sp</i>	1
<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	3
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	3
		<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	3
				<i>Trifolium arvensis</i>	1
				<i>Trifolium repens</i>	1
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Urospermum picroides</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Vinca difformis</i>	1
Outono 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	5	<i>Cupressus lusitanica</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	3	<i>Olea europaea</i>	3
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Prunus avium</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Coronilla glauca</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	4	<i>Crataegus monogyna</i>	4
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3
<i>Quercus coccifera</i>	3	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Avenula bromoides</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	2	<i>Cyperus longus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2	<i>Sedum forsterianum</i>	3
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	2	<i>Sedum hirsutum</i>	3
<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	2	<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	3
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1		
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1		
<i>Fragaria vesca</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1		
<i>Galium sp</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1		
<i>Geranium sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1		
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Ranunculus sp</i>	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1		
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1		
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1		
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1		
<i>Linum strictum</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2		
<i>Oenanthe crocata</i>	1				
<i>Origanum vulgare</i>	1				
<i>Phalaris minor</i>	1				
<i>Polypodium vulgare</i>	1				
<i>Prunella vulgaris</i>	1				
<i>Rhagadiolus sp</i>	1				
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Sedum hirsutum</i>	1				
<i>Sherardia arvensis</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	1				
<i>Trifolium campestre</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
Primavera2015					
<i>Pinus pinaster</i>	5	<i>Cupressus lusitanica</i>	4	<i>Laurus nobilis</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	3	<i>Olea europaea</i>	3
<i>Quercus robur</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Prunus avium</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Coronilla glauca</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	4	<i>Crataegus monogyna</i>	4
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Frangula alnus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Hedera helix</i>	3
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Quercus coccifera</i>	3	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	3	<i>Tamus communis</i>	2
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1	<i>Vitis vinifera</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Aceras anthropophorum</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	2	<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Bromus sp</i>	1
<i>Bellis perennis</i>	1	<i>Avena sp</i>	2	<i>Centaurium maritimum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Bellis perennis</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Brassica sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	2	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Convolvulus arvensis</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Echium vulgare</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Fragaria vesca</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	2	<i>Lythrum junceum</i>	1
<i>Galium sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1
<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	3	<i>Picris echioides</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	3
<i>Melica ciliata</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	1
<i>Melica minuta</i>	1	<i>Ophrys sp</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	3
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	3
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Papaver rhoeas</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Polygala microphylla</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1
<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	3
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Polypogon maritimus</i>	1	<i>Trifolium arvense</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1
<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Urospermum picroides</i>	1
<i>Sherardia arvensis</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Vinca difformis</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Vincetoxicum nigrum</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1		
		<i>Sedum hirsutum</i>	1		
		<i>Sonchus asper</i>	1		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	2		
		<i>Trifolium bocconeii</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 52 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PS5/PF ao km 5+400, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3).

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PS 5/PF ao km 5+400

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Olea europaea</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Pinus halepensis</i>	5
<i>Quercus robur</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	5	<i>Pinus pinaster</i>	5
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Asparagus albus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cytisus scoparius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Quercus coccifera</i>	4	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Genista scorpius</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	4	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Jasminum fruticans</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera implexa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	3
<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	3
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Rhamnus cathartica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Agrimonia sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	2
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Brachypodium distachyon</i>	2	<i>Clinopodium vulgare</i>	2
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Brassica sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Dipsacus pilosus</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Briza minor</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Carduus platypus</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Trifolium hirsutum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Iris sp</i>	1
		<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
		<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1
		<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Mentha pulegium</i>	1
		<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Micropyrum tenellum</i>	2
		<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Mycelis muralis</i>	1
		<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Origanum vulgare</i>	1
		<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Iris sp</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1
		<i>Malva sp</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
		<i>Picris echioides</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
		<i>Primula acaulis</i>	1	<i>Simethis mattiazzi</i>	1
		<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Stachys sylvatica</i>	2
		<i>Scorpiurus muricatus</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	2
		<i>Solanum nigrum</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1
		<i>Sonchus oleraceus</i>	2		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Trifolium sp</i>	1		
Outono 2014					
<i>Olea europaea</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Pinus halepensis</i>	5
<i>Quercus robur</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	5	<i>Pinus pinaster</i>	5
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	3

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Asparagus albus</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	4	<i>Cytisus scoparius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	4	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	4	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Genista scorpius</i>	1	<i>Jasminum fruticans</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Lonicera implexa</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	3	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	3
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Rhamnus cathartica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Calaminths sylvatica</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
		<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
		<i>Carduus platypus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	2
		<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
		<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
		<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
		<i>Daucus carota</i>	1	<i>Dipsacus pilosus</i>	1
		<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Echium plantagineum</i>	1
		<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
		<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
		<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
		<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
		<i>Picris echioides</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
		<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
		<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Sisymbrium austriacum</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
		<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Stachys sylvatica</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1
				<i>Urginea maritima</i>	1
Primavera2015					
<i>Olea europaea</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Quercus robur</i>	2	<i>Pinus halepensis</i>	5
<i>Quercus robur</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	5	<i>Pinus pinaster</i>	5
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	2
<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1	<i>Quercus robur</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	3
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cytisus scoparius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Myrtus communis</i>	4	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Quercus coccifera</i>	4	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Cytisus scoparius</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Genista scorpius</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	4	<i>Lonicera implexa</i>	1	<i>Jasminum fruticans</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	2	<i>Pistacia lentiscus</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	3
<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1	<i>Quercus coccifera</i>	2	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Avena sp</i>	1	<i>Rhamnus cathartica</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Avena sp</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cirsium sp</i>	2
<i>Hordeum sp</i>	1	<i>Brachypodium distachyon</i>	2	<i>Clinopodium vulgare</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Brassica sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lactuca virosa</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dipsacus comosus</i> ⁴	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i>	1	<i>Iris sp</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	3	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Medicago sp</i>	1
<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Mentha pulegium</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	2
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Plantago serraria</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Primula acaulis</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Prunella laciniata</i>	1
		<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
		<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Rubia peregrina</i>	2
		<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Hypochaeris glabra</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
		<i>Lamium maculatum</i>	1	<i>Simethis mattiazzii</i>	1
		<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Stachys sylvatica</i>	2
		<i>Phalaris minor</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
		<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1
		<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1
		<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Vicia sp</i>	1
		<i>Scorpiurus muricatus</i>	1		
		<i>Sedum forsterianum</i>	1		
		<i>Senecio vulgaris</i>	1		
		<i>Sherardia arvensis</i>	1		
		<i>Sonchus asper</i>	1		
		<i>Sonchus oleraceus</i>	2		
		<i>Torilis arvensis</i>	1		
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1		
		<i>Trifolium campestre</i>	1		
		<i>Trifolium repens</i>	1		
		<i>Trifolium stellatum</i>	1		
		<i>Urginea maritima</i>	1		
		<i>Vicia sp</i>	1		

Tabela 53 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH 8.2 ao km 8+219, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3).

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH 8.2 ao km 8+219		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Ficus carica</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	2	<i>Ficus carica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	5
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Euphorbia sp</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	5
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Erica scoparia</i>	1
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	5
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Carex pendula</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	4
<i>Calamintha sylvatica</i>	2	<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Rosa canina</i>	5
<i>Centaurium microcalix</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Crepis sp</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Gastridium ventricosum</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Ranunculus muricatus</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
		<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardii</i>	1
		<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
		<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
		<i>Thapsia maxima</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
		<i>Thapsia minor</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	2
		<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1
				<i>Lotus glaber</i>	1
				<i>Ononis sp</i>	1
				<i>Origanum vulgare</i>	2
				<i>Phalaris minor</i>	1
				<i>Poa bulbosa</i>	1
				<i>Polygonum aviculare</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	5
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium arvense</i>	1
				<i>Trifolium gemellum</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Eucalyptus globulus</i>	4	<i>Ficus carica</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	2	<i>Ficus carica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	5
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus suber</i>	1
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Arbutus unedo</i>	5
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	5

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	5
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	4
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Rosa canina</i>	5
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Centaurium sp</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Conyza bonariensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Melica ciliata</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	4
<i>Plantago major</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1		
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Thapsia sp</i>	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1		
<i>Verbena officinalis</i>	1				
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	4	<i>Ficus carica</i>	1
<i>Laurus nobilis</i>	2	<i>Ficus carica</i>	1	<i>Olea europaea</i>	1
<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Laurus nobilis</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	4
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Quercus suber</i> ²	1
<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	4
<i>Cistus crispus</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	1
<i>Cornus sanguinea</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	4
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Frangula alnus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Hedera helix</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	4
<i>Tamus communis</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Bellis perennis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Rosa canina</i>	5
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	<i>Carex pendula</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Andryala integrifolia</i>	2	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	2	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Asplenium onopteris</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Briza maxima</i>	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Briza minor</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Carex sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Digitalis purpurea</i>	2	<i>Gastroidium ventricosum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Juncus effusus</i>	1	<i>Dorycnopsis gerardi</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Juncus valvatus</i> ^{5.1}	1	<i>Festuca sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Galium sp</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Juncus valvatus</i> ^{5.1}	1	<i>Lotus pedunculatus</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	2
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Geranium sp</i>	2
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Melica minuta</i>	1	<i>Holcus lanatus</i>	2
<i>Mentha sp</i>	2	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Micropyrum tenellum</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Lapsana communis</i>	1
<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Ranunculus muricatus</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1	<i>Lotus glaber</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	2
<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Phalaris minor</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	2	<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1
<i>Stachys germanica</i>	1	<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Polygonum aviculare</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Thapsia minor</i> ⁴	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	4
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1
		<i>Trifolium dubium</i>	3	<i>Trifolium arvense</i>	1
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Trifolium gemellum</i>	1
		<i>Vinca difformis</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1

Tabela 54 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH/PF 5.2 ao km 5+782, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3).

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH/PF 5.2 ao km 5+782		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	3
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Calluna vulgare</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Ilex aquifolium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera etrusca</i>	1
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2




Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Briza minor</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Erodium sp</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Carex binervis</i>	1
<i>Malva sp</i>	1	<i>Dipsacus pilosus</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Erodium sp</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Eryngium glacial</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Ononis crispa</i>	1	<i>Echium sp</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Salvia sp</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Linum bienne</i>	1
		<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
		<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
		<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	2
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sedum forsterianum</i>	1
				<i>Sedum hirsutum</i>	1
				<i>Sherardia arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Outono 2014					
<i>Eucalyptus globulus</i>	1	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Quercus suber</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	3
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Calluna vulgare</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Ilex aquifolium</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	2
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Genista falcata</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	2
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Lactuca viminea</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Eryngium glacial</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Carex binervis</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
		<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Echium gaditanum</i>	1
		<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
				<i>Lathyrus sp</i>	1
				<i>Linum bienne</i>	1
				<i>Origanum vulgare</i>	1
				<i>Polypodium vulgare</i>	1
				<i>Prunella vulgaris</i>	1
				<i>Pteridium aquilinum</i>	1
				<i>Rubia peregrina</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Sedum forsterianum</i>	1
				<i>Sedum hirsutum</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Urginea maritima</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1
Primavera2015					
<i>Eucalyptus globulus</i> ¹	1	<i>Olea europaea</i>	2	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus robur</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Quercus faginea</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Quercus robur</i>	2
<i>Quercus robur</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Quercus rotundifolia</i> ²	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	3	<i>Quercus suber</i> ²	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	3
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Dittrichia viscosa</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Ilex aquifolium</i> ⁶	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1	<i>Ononis natrix</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Osyris alba</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Erica umbellata</i>	1
<i>Rosa canina</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Euphorbia characias</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Smilax aspera</i>	2	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Lonicera etrusca</i>	1
<i>Tamus communis</i>	2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Myrtus communis</i>	1
<i>Agrostis sp</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	2
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1
<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Antirrhinum linkianum</i> ⁴	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Tamus communis</i>	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	<i>Ulex sp</i>	2
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Asplenium trichomanes</i>	1
<i>Filago pyramidata</i>	1	<i>Echium gaditanum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i>	1	<i>Brachypodium</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
				<i>phoenicoides</i>	
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Eryngium campestre</i>	1	<i>Bromus sterilis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Carex binervis</i>	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Clinopodium vulgare</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Geranium purpureum</i>	1
<i>Polygonum persicaria</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	<i>Lathyrus aphaca</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> ⁴	1	<i>Linum bienne</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2	<i>Micropyrum tenellum</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Sonchus asper</i>	1	<i>Sedum album</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Sherardia arvensis</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	2	<i>Stachys sylvatica</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Umbilicus rupestris</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1	<i>Trifolium campestre</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
		<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
		<i>Urginea maritima</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
		<i>Verbena officinalis</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
				<i>Sherardia arvensis</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium bocconeii</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
				<i>Urginea maritima</i>	1
				<i>Urospermum picroides</i>	1
				<i>Vicia sp</i>	1
				<i>Xolantha tuberaria</i>	1

Tabela 55 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PH/PF 7.1 ao km 7+440, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)		
LOCAL DE AMOSTRAGEM: PH/PF 7.1 ao km 7+440		
10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista, agrícola	Habitat: Floresta de pinheiro, matos	Habitat: Floresta mista
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Ficus carica</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Pinus pinea</i>	4	<i>Pinus halepensis</i>	1
<i>Pinus pinea</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Pinus pinea</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Pyrus bourgaeana</i>	1
<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus creticus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Ilex aquifolium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Aceras anthropophorum</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	3
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Thymus mastichina</i>	1	<i>Agrimonia sp</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Achillea ageratum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Thymus hyemalis</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Thymus lotocephalus</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Astragalus sp</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Avena strigosa</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Centaureum microcalix</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Linum strictum</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Eryngium sp</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	2
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	2	<i>Centaureum microcalix</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Taraxacum officinale</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Ononis sp</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1			<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Helichrysum stoechas</i>	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Scolymus hispanicus</i>	3			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Trifolium angustifolium</i>	2			<i>Sanguisorba minor</i>	1
				<i>Scabiosa atropurpurea</i>	1
				<i>Scorpiurus muricatus</i>	1
				<i>Sedum forsterianum</i>	1
				<i>Stachys arvensis</i>	1
				<i>Staelina dubia</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1
Outono 2014					
<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Ficus carica</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Pinus pinea</i>	4	<i>Pinus halepensis</i>	1
<i>Pinus pinea</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Pinus pinea</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Pyrus bourgaeana</i>	1
<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1
<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus creticus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	2

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ilex aquifolium</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Thymus hyemalis</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Aceras anthropophorum</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	3
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Thymus mastichina</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Avena strigosa</i>	1	<i>Carex caryophyllea</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Thymus sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Arundo donax</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Eryngium campestre</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	2
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1			<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	1			<i>Helichrysum stoechas</i>	2
<i>Origanum vulgare</i>	1			<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1			<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1			<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Scolymus hispanicus</i>	3			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	2			<i>Stachys arvensis</i>	1
				<i>Staelhina dubia</i>	1
				<i>Trifolium angustifolium</i>	1
Primavera2015					
<i>Cupressus sempervirens</i>	2	<i>Olea europaea</i>	1	<i>Ficus carica</i>	1
<i>Olea europaea</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	4	<i>Olea europaea</i>	2
<i>Pinus pinaster</i>	3	<i>Pinus pinea</i>	4	<i>Pinus halepensis</i>	1
<i>Pinus pinea</i>	3	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	3
<i>Quercus faginea</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2	<i>Pinus pinea</i>	2
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Pyrus bourgaeana</i>	1
<i>Cistus albidus</i>	2	<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Quercus faginea</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Cistus creticus</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	2
<i>Cistus crispus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus creticus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Ilex aquifolium</i> ⁶	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	2
<i>Lavandula stoechas</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2	<i>Lavandula stoechas</i>	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Tamus communis</i>	2	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Thymus hyemalis</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Aceras anthropophorum</i>	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Thymus mastichina</i>	1	<i>Aegilops sp</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	3
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	1
<i>Anagallis monelli</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	3	<i>Rhamnus alaternus</i>	1
<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Rosa canina</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	3
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Thymus hyemalis</i>	1
<i>Brassica barrelieri</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Carex caryophyllea</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Bupleurum sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1
<i>Carex acuta</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Anagallis monelli</i>	1
<i>Carlina vulgaris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1	<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Arundo donax</i> ¹	1
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Geum sylvaticum</i>	1	<i>Brachypodium sp</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	2	<i>Helichrysum stoechas</i>	2	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1	<i>Linum bienne</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Orchis italica</i>	1	<i>Carex flacca</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	2
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Pedicularis sylvatica</i>	1	<i>Centaurium microcalyx</i> ⁴	1
<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Linum bienne</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Phleum pratense</i>	1	<i>Psoralea bituminosa</i>	1	<i>Eryngium sp</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	<i>Pulicaria odora</i>	2	<i>Geum sylvaticum</i>	1
<i>Pulicaria odora</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Helichrysum stoechas</i>	2
<i>Ranunculus ollisiponensis</i> ⁴	1	<i>Sonchus asper</i>	2	<i>Lathyrus sylvestris</i>	1
<i>Ranunculus sp</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Origanum vulgare</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Phleum pratense</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	1			<i>Prunella vulgaris</i>	1
<i>Sanguisorba minor</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Scolymus hispanicus</i>	2			<i>Rhagadiolus edulis</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Thapsia sp</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Trifolium angustifolium</i>	2			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Trifolium stellatum</i>	1			<i>Stachys arvensis</i>	1
<i>Vicia sp</i>	1			<i>Staelina dubia</i>	1
<i>Xolantha guttata</i>	1			<i>Trifolium angustifolium</i>	1
				<i>Trifolium campestre</i>	1

Tabela 56 - Lista de espécies de flora identificadas e abundâncias (cobertura) registadas nas campanhas de monitorização de fim da primavera de 2014, outono de 2014 e primavera de 2015, em fase de exploração (2º ciclo anual), a 0 metros, 100 e 500 metros da via, no local de amostragem – PA 6 ao km 7+865, Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

Lote 11 - EN342 - Condeixa / Nó de Condeixa (IC3)

LOCAL DE AMOSTRAGEM: PA 6 ao km 7+865

10m	100m	500m
Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta mista	Habitat: Floresta de pinheiro, matos
Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10	Quadrado: 10x10
		

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
Fim Primavera 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	5
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	5
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus albus</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Ilex aquifolium</i>	2	<i>Rhamnus aculeatus</i>	1	<i>Jasminum fruticans</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Pistacia lentiscos</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	5
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Agrostis castellana</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Thymus vulgaris</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Arum italicum</i>	1	<i>Cardamine sp</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Centaurium sp</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Chelidonium majus</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Bupleurum sp</i>	1
<i>Chondrilla juncea</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Centaurium microcalix</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1	<i>Centranthus calcitrapae</i>	1
<i>Epilobium parviflorum</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Gastidium ventricosum</i>	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Plantago major</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Juncua valvatus</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Lithrum junceum</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Poa bulbosa</i>	1			<i>Stachelina dubia</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Umbilicus rupestris</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1				
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	2				
Outono 2014					
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	5
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i>	3	<i>Arbutus unedo</i>	5
<i>Quercus suber</i>	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus albus</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1
<i>Ditrichia viscosa</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	3	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Ilex aquifolium</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Jasminum fruticans</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus lusitanica</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Pistacia lentiscos</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Quercus coccifera</i>	3
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Ruscus aculeatus</i>	1
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Thymus vulgaris</i>	1
<i>Agrostis castellana</i>	1	<i>Cynara humilis</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Arum italicum</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Aster aragonensis</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Antirrhinum sp</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Bupleurum rigidum</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Conyza bonariensis</i>	1	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Centaureum sp</i>	1
<i>Conyza canadensis</i>	1	<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Centranthus calcitrapea</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Plantago major</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Juncus valvatus</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Lathyrus sp</i>	1
<i>Picris echioides</i>	2	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1			<i>Lotus sp</i>	1
<i>Plantago major</i>	1			<i>Meum athamanticum</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1			<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Portulaca oleracea</i>	1			<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1			<i>Rhagadiolus edulis</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Senecio vulgaris</i>	1			<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1			<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	2			<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Verbena officinalis</i>	1			<i>Stachelina dubia</i>	1
				<i>Torilis arvensis</i>	1
				<i>Umbilicus rupestris</i>	1
				<i>Urginea maritima</i>	1
Primavera2015					
<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>	5
<i>Quercus faginea</i>	3	<i>Quercus suber</i> ²	3	<i>Arbutus unedo</i>	5
<i>Quercus suber</i> ²	2	<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus albus</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1	<i>Cistus albidus</i>	2
<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i>	1	<i>Cistus crispus</i>	1
<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	<i>Cistus salviifolius</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	2
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Daphne gnidium</i>	1
<i>Euphorbia characias</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i>	1	<i>Euphorbia characias</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1	<i>Ononis sp</i>	1	<i>Genista falcata</i> ⁴	1
<i>Ilex aquifolium</i> ⁶	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	1	<i>Jasminum fruticans</i>	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	<i>Rosa canina</i>	3	<i>Lonicera periclymenum</i>	2
<i>Quercus coccifera</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	<i>Osyris alba</i>	1
<i>Rhamnus alaternus</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1	<i>Pistacia lentiscus</i>	1
<i>Rosa canina</i>	2	<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Quercus coccifera</i>	5
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	<i>Tamus communis</i>	1	<i>Quercus lusitanica</i>	5
<i>Smilax aspera</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1	<i>Rhamnus alaternus</i>	2
<i>Ulex sp</i>	1	<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Ruscus aculeatus</i> ³	1
<i>Agrimonia procera</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1	<i>Smilax aspera</i>	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Thymus vulgaris</i>	1
<i>Agrostis truncatula</i>	2	<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Ulex sp</i>	1
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	<i>Carex divulsa</i>	1	<i>Aetheorhiza bulbosa</i>	1
<i>Blackstonia perfoliata</i>	1	<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1	<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Asparagus sp</i>	1
<i>Briza minor</i>	1	<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Asphodelus sp</i>	1
<i>Bromus rubens</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i>	1	<i>Avena sp</i>	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Avenula sp</i>	1
<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1	<i>Daucus carota</i>	1	<i>Blackstonia perfoliata</i>	1
<i>Chaenorhinum villosum</i>	1	<i>Digitalis purpurea</i>	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	1
<i>Cichorium intybus</i>	1	<i>Festuca sp</i>	1	<i>Calamintha sylvatica</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	1	<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Carduus sp</i>	1
<i>Coleostephus myconis</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i>	1
<i>Conyza canadensis</i> ¹	1	<i>Holcus lanatus</i>	1	<i>Centaureum microcalyx</i> ⁴	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Ceterach officinarum</i>	1
<i>Daucus carota</i>	1	<i>Hypochaeris radicata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Galactites tomentosus</i>	1	<i>Lactuca sp</i>	1	<i>Daucus carota</i>	1
<i>Gastidium ventricosum</i>	1	<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Echium gaditanum</i>	1
<i>Geranium purpureum</i>	1	<i>Lathyrus sylvestris</i>	3	<i>Galactites tomentosus</i>	1
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Geranium columbinum</i>	1
<i>Hypericum perforatum</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1	<i>Hypericum perforatum</i>	1
<i>Juncus valvatus</i> ^{5,1}	1	<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Lactuca virosa</i>	1
<i>Lathyrus aphaca</i>	1	<i>Medicago arabica</i>	1	<i>Lithodora prostrata</i>	1
<i>Lathyrus sylvestris</i>	3	<i>Oenanthe crocata</i>	1	<i>Lotus sp</i>	1
<i>Lotus glaber</i>	1	<i>Oxalis sp</i>	1	<i>Medicago lupulina</i>	1
<i>Lotus sp</i>	1	<i>Picris echioides</i>	1	<i>Medicago minima</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	1	<i>Plantago major</i>	2	<i>Ononis sp</i>	1

Espécies	Abundância	Espécies	Abundância	Espécies	Abundância
<i>Lythrum junceum</i>	1	<i>Poa bulbosa</i>	1	<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Malva hispanica</i>	1	<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Polypodium vulgare</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	1	<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Pastinaca sativa</i>	1	<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1
<i>Picris echioides</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i>	1
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i>	1
<i>Plantago major</i>	1	<i>Torilis arvensis</i>	1	<i>Stachelina dubia</i>	1
<i>Polygonum aviculare</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i>	2	<i>Torilis arvensis</i>	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	<i>Trifolium repens</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	<i>Vicia sp</i>	1	<i>Urginea maritima</i>	1
<i>Rubia peregrina</i>	1			<i>Vicia sp</i>	1
<i>Scrophularia scorodonia</i>	1			<i>Xolantha sp</i>	1
<i>Senecio jacobaea</i>	1				
<i>Senecio vulgaris</i>	1				
<i>Sonchus asper</i>	1				
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1				
<i>Torilis arvensis</i>	1				
<i>Trifolium angustifolium</i>	2				
<i>Trifolium bocconeii</i>	1				
<i>Trifolium repens</i>	1				
<i>Vicia sp</i>	1				

Mamíferos

Tabela 57 - Índícios de presença de mamíferos detetados nos percursos realizados, em cada local de amostragem, no conjunto das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração nos lotes da A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
Primavera 2014 (fim)	1	PH18.1+PS12+PH 18.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	225	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	163	agrícola, floresta mista
		PH10.1	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	355	agrícola, floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	460	floresta mista
		PH10.3			0		
		PH12.4			0		
		PH19.3 + PH19.5	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	27	floresta eucalipto, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	135	floresta mista
		PH24.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	301	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	439	floresta eucalipto
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	490	floresta eucalipto
		PH4.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	3	20	floresta eucalipto, matos
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	305	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	373	floresta eucalipto, matos
		PH5.2	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	64	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	432	floresta eucalipto, matos
		Viaduto 2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	25	floresta eucalipto, matos
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	185	floresta eucalipto, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	330	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	355	floresta mista
vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>		1	390	floresta mista		

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
2	Viaduto6		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	480	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	50	ripícola
	PA1/PF ao Km 0+500		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	28	agrícola (pousio), floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	118	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	298	floresta mista
			observação	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	320	floresta mista
	PA2/PF + PH8.5		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	20	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	41	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	160	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	172	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	268	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	321	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	330	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PH/PF12.3		pegada	<i>Sus scrofa</i>	3	15	agrícola
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	214	agrícola, floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	311	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	383	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	394	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	394	agrícola, floresta mista
	PH/PF4.3 ao Km 4+423		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	352	floresta eucalipto
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	512	floresta mista
	PH/PF6.3 ao Km 6+724		vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	123	floresta mista
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	444	floresta mista
			pegada	<i>Capreolus capreolus</i>	1	498	floresta mista
	PH1.1 ao Km 1+083		pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	10	floresta mista
			dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	2	49	floresta mista
		vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	231	floresta mista	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	377	floresta mista
			cama	<i>Capreolus capreolus</i>	1	385	floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	405	floresta mista
	PH9.3 ao Km 9+689		pegada	<i>Meles meles</i>	1	136	agrícola, floresta mista
		pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	161	agrícola, floresta mista	
		pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	232	agrícola, floresta mista	
		toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	267	agrícola	
	PS1/PF ao Km 1+559		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	12	floresta eucalipto
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	5	15	floresta mista	
		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	16	floresta eucalipto	
		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	20	floresta eucalipto	
		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	31	floresta mista	
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	43	floresta mista	
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	155	floresta mista	
		pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	190	floresta mista	
		pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	194	floresta mista	
		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	216	floresta mista	
		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	315	floresta mista	
		observação	<i>Capreolus capreolus</i>	1	388	floresta mista	
		cama	<i>Capreolus capreolus</i>	1	420	floresta mista	
	marcação	<i>Capreolus capreolus</i>	1	427	floresta mista		
	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa		fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	60	agrícola, floresta mista
		dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	1	67	agrícola, floresta mista	
		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	105	agrícola, floresta mista	
		pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	144	agrícola, floresta mista	
		pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	144	agrícola, floresta mista	
		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	171	floresta mista	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	193	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	214	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	255	floresta mista
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	444	floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	487	floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Cabra	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	38	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	60	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	83	agrícola, floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	291	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	295	ripícola, agrícola
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	317	ripícola, agrícola
		Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Martes foina</i>	2	20	agrícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	5	143	ripícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	2	194	ripícola, agrícola
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	203	ripícola, agrícola
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	216	ripícola, agrícola
			pegada	<i>Lutra lutra</i>	1	240	ripícola, agrícola
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	244	ripícola, agrícola
		toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	320	ripícola, agrícola	
		PS1	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	30	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	386	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	393	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	421	floresta mista
	3	Viaduto sobre a Rib.ª de Braçais	dejeto	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	295	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	309	agrícola, floresta mista
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegada	<i>Lutra lutra</i>	1	134	ripícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	2	134	ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
4	Km 11+370		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	60	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	70	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	72	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	98	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	107	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	133	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	200	floresta eucalipto
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	260	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	290	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	373	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	505	floresta eucalipto
			Km8+600		observação	<i>Sciurus vulgaris</i>	1
	vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>			1	243	floresta mista
	dejeto	<i>Canis familiaris</i>			1	299	agrícola, floresta mista
	fossada	<i>Sus scrofa</i>			1	335	agrícola, floresta mista
	PA4		fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	105	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	230	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	490	floresta mista
			dejeto	<i>Capreolus capreolus</i>	1	502	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	508	floresta mista
	PH0.2/PF		toca	<i>Microtus lusitanicus</i>	1	102	ripícola
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	366	agrícola, floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	2	425	agrícola, floresta mista
	PH6.1/PF		pegada e fossada	<i>Sus scrofa</i>	2	74	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	130	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	137	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PH6.4/PF		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	23	floresta eucalipto

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat		
6	PH7.2		pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	143	floresta eucalipto		
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	208	floresta eucalipto		
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	472	floresta eucalipto		
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	485	floresta eucalipto e pinheiro, matos		
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	490	floresta eucalipto e pinheiro, matos		
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	46	floresta mista		
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	182	agrícola, floresta mista		
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	495	floresta eucalipto e pinheiro, matos		
			PS3		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	40	floresta eucalipto e pinheiro, matos
					dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	199	floresta eucalipto, matos
	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>			1	420	floresta eucalipto, matos, agrícola		
	Viaduto da Ribeira do Farelo		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	253	floresta mista		
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	279	agrícola, floresta mista		
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	4	430	agrícola		
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	532	floresta eucalipto, matos, agrícola		
	PA1		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	234	floresta mista		
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	280	floresta mista		
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	298	agrícola, floresta mista		
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	302	agrícola, floresta mista		
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	316	agrícola, floresta mista		
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	316	agrícola, floresta mista		
	PH104.1		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	5	75	floresta pinheiro (jovem)		
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	300	floresta eucalipto, matos		
fossada			<i>Sus scrofa</i>	1	405	floresta eucalipto, matos			
toca			<i>Talpa occidentalis</i>	1	409	floresta eucalipto, matos			
PH107.1 + PI6		pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	214	floresta eucalipto, linha de água			
PH109.1		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	213	floresta mista			

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	227	floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	366	floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	380	floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	409	floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	415	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	436	floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	476	floresta mista
		PI4			0		
		PI7	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	202	agrícola, floresta eucalipto
		PA6	fossada	<i>Sus scrofa</i>	2	75	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	143	floresta mista
		PH/PF 7.1	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	42	floresta mista
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	101	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	194	floresta mista
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	342	floresta mista
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	342	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	450	floresta mista
	11	PH/PF5.2	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	14	floresta mista
			dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	1	29	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	31	floresta mista
			dejeto	<i>Genetta genetta</i>	1	325	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	3	415	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	2	478	floresta mista
		PH0.3	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	167	agrícola, floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	237	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	245	agrícola (pousio)
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	266	agrícola (pousio)

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	281	agrícola (pousio)
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	299	agrícola (pousio)
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	310	agrícola (pousio)
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	339	agrícola (pousio)
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	351	agrícola
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	387	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	399	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	111	floresta mista
		PH3.1	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	283	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	357	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	458	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	41	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	112	floresta mista
		PH4.1/PF	pegada	<i>Meles meles</i>	1	132	agrícola, floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	152	agrícola, floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	2	472	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	489	agrícola, floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	491	agrícola, floresta mista
		PH8.2			0		
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	270	floresta mista
		PS5/PF	observação	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	281	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	285	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	288	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	2	agrícola, floresta mista
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (PI1)	dejeto	micromamífero n.i.	1	2	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	2	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	67	agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	72	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	97	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	115	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	128	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	5	181	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	223	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	319	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	341	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	387	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	395	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	427	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	427	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	450	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	470	agrícola, floresta mista
			toca	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	527	agrícola, floresta mista
		PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	63	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	186	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	230	agrícola, floresta mista
		PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	pegada	<i>Felis catus</i>	1	5	agrícola, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	5	agrícola, matos
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	5	5	ripícola
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	5	agrícola, matos, ripícola
		Viaduto sobre o Rio Nabão	pegada	<i>Felis catus</i>	1	0	ripícola, agrícola
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	2	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	5	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	7	ripícola, agrícola
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	518	ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
	5.2	PI ao Km1+792	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	20	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	238	floresta mista, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	87	agrícola, floresta mista
		PI entre Vale de Donas e Carril	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	105	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	123	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	125	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	505	floresta mista
		PI1+PI2	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	220	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	425	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PI3	pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	102	floresta eucalipto e pinheiro, matos, agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	261	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	351	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
			pegada	<i>Lutra lutra</i>	1	368	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	2	380	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	440	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	pegada		<i>Sus scrofa</i>	2	440	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
	pegada		<i>Vulpes vulpes</i>	1	440	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
	PI5 ao Km5.201	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	58	floresta eucalipto, matos	
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	69	floresta eucalipto, matos	
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	97	floresta eucalipto, matos	
		dejeto	<i>Martes foina</i>	2	112	floresta eucalipto, matos	
		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	121	floresta eucalipto, matos	
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	130	floresta eucalipto, matos	
		dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	144	floresta eucalipto, matos	
		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	185	floresta eucalipto, matos	
		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	188	floresta eucalipto, matos	
		fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	350	floresta mista, matos	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat	
Outono 2014	PI6		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	28	floresta mista, matos	
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	356	floresta mista	
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	462	agrícola, floresta mista	
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	462	agrícola, floresta mista	
		PH18.1+PS12+PH 18.3				0		
		PH10.1		vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	90	floresta mista
	fossada			<i>Sus scrofa</i>	2	254	agrícola, floresta mista	
	vestígio alimentar			<i>Sciurus vulgaris</i>	1	273	floresta mista	
	vestígio alimentar			<i>Sciurus vulgaris</i>	1	320	floresta mista	
		PH10.3		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	112	floresta mista
	fossada			<i>Sus scrofa</i>	1	219	agrícola, floresta eucalipto	
	dejeto			<i>Sus scrofa</i>	1	333	floresta mista	
		PH12.4		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	52	floresta eucalipto
		PH19.3 + PH19.5				0		
		PH24.1		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	90	floresta mista, ripícola
		PH4.1				0		
		PH5.2		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	298	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	dejeto			<i>Martes foina</i>	1	400	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
		Viaduto 2		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	75	floresta eucalipto, matos
				pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	108	agrícola, floresta mista
				pegadas	<i>Martes foina</i>	1	395	agrícola, floresta mista
				dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	407	agrícola, floresta mista
				dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	498	agrícola, floresta mista
				pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	50	floresta mista, ripícola
		Viaduto6		dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	73	floresta mista, ripícola
				pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	97	floresta mista, ripícola
				pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	97	floresta mista, ripícola
	fossada			<i>Sus scrofa</i>	1	110	floresta mista	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
2	PA1/PF ao Km 0+500		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	18	agrícola (pousio), floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	20	agrícola (pousio), floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	305	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	490	floresta mista
	PA2/PF + PH8.5		dejeto	<i>Martes foina</i>	1	5	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	127	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	160	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	275	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	320	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PH/PF12.3		fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	466	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	12	agrícola
	PH/PF4.3 ao Km 4+423		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	305	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	2	75	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PH/PF6.3 ao Km 6+724		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	220	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	52	floresta mista, ripícola
	PH1.1 ao Km 1+083		fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	101	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	460	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	15	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	265	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	303	floresta mista
pegadas			<i>Sus scrofa</i>	1	312	floresta mista	
pegadas			<i>Sciurus vulgaris</i>	1	348	floresta mista	
vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	367	floresta mista			
PH9.3 ao Km 9+689		pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	408	floresta mista	
				0			
PS1/PF ao Km 1+559		latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	7	10	floresta mista	
		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	10	floresta mista	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			latrina	<i>Lepus granatensis</i>	2	10	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	20	floresta mista
			pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	2	129	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	156	floresta mista
			pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	428	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	455	floresta mista
		Viaduto sobre a Rib ^a da Flor da Rosa	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	267	floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	322	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	87	agrícola, floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	52	ripícola
		Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	86	ripícola
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	92	ripícola
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	120	ripícola, agrícola
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	426	floresta mista
		PS1	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	46	floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	229	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	311	floresta mista
	3	Viaduto sobre a Rib. ^a de Braçais	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	53	agrícola, floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Corvo	latrina	<i>Genetta genetta</i>	1	342	floresta mista
					0		
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	20	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	47	floresta mista
	4	Km 11+370	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	50	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	86	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	86	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	118	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	130	floresta eucalipto
			pegadas	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	130	floresta eucalipto
			pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	156	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	240	floresta eucalipto
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	253	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	281	floresta eucalipto
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	425	floresta eucalipto
		Km8+600	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	64	floresta mista
		PA4	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	382	floresta mista
		PH0.2/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	420	floresta mista
	pegadas		<i>Sus scrofa</i>	1	445	agrícola, floresta mista	
	pegadas		<i>Martes foina</i>	1	500	agrícola, floresta mista	
		PH6.1/PF			0		
		PH6.4/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	29	floresta mista
		PH7.2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	20	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	20	floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	2	70	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	86	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	126	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	273	floresta mista
		PS3	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	235	agrícola, floresta eucalipto
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	280	agrícola, floresta eucalipto
		Viaduto da Ribeira do Farelo	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	75	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	120	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	136	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	180	floresta mista
	6	PA1	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	251	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	280	floresta mista
			marcação em árvore	<i>Sus scrofa</i>	1	285	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	319	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	352	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	113	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	120	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Meles meles</i>	1	129	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	142	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PH104.1	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	152	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	270	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	410	floresta eucalipto, matos
			vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	416	floresta eucalipto, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	75	floresta eucalipto e pinheiro, linha de água
		PH107.1 + PI6	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	98	floresta eucalipto e pinheiro, linha de água
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	405	floresta eucalipto
		PH109.1	toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	394	floresta eucalipto, matos, ripícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	9	agrícola, floresta eucalipto
		PI4	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	348	floresta eucalipto
		PI7			0		
			vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	60	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	150	floresta mista
			latrina	<i>Genetta genetta</i>	1	169	floresta mista
		PA6	dejetos	<i>Capreolus capreolus</i>	1	171	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	183	floresta mista
			latrina	<i>Genetta genetta</i>	2	253	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	48	floresta mista
		PH/PF 7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	107	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	126	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	156	floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	164	floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	303	floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	315	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	325	floresta mista
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	370	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	411	floresta mista
		PH/PF5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	20	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	82	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	178	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	376	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	465	floresta mista
		PH0.3	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	135	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	240	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	297	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	297	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	320	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	343	agrícola (pousio), floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	355	agrícola (pousio), floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	369	agrícola (pousio), floresta mista
			pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	371	agrícola (pousio)
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	396	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	413	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	500	floresta mista
			observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	506	agrícola, floresta mista
		PH3.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	172	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	186	floresta mista
			dejeto	<i>Capreolus capreolus</i>	1	310	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	365	floresta mista
			pegadas	<i>Mustela nivalis</i>	1	15	floresta mista
			pegadas	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	15	floresta mista
			observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	35	floresta mista
			observação	<i>Mustela nivalis</i>	1	35	floresta mista
			observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	44	floresta mista
		PH4.1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	75	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	75	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	152	agrícola
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	152	agrícola
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	174	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	480	agrícola
			observação	<i>Herpestes ichneumon</i>	4	12	floresta mista
			pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	2	50	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	87	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	100	floresta mista
			dejeto	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	105	floresta mista
			dejeto	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	184	floresta mista
		PH8.2	vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	217	floresta mista
			dejeto	<i>Capreolus capreolus</i>	1	221	floresta mista
			observação	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	242	floresta mista
			dejeto	<i>Capreolus capreolus</i>	1	243	floresta mista
			marcação em árvore	<i>Capreolus capreolus</i>	1	258	floresta mista
			dejeto	<i>Sus scrofa</i>	3	313	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	359	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PSS/PF	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	106	floresta mista
		PI entre Coito e Cardelas (PI1)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	24	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	75	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	200	agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	210	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	220	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	233	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	233	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	260	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	500	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	40	agrícola, floresta mista
		PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	50	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	74	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	98	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	100	agrícola, floresta mista
			vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	100	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	380	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	405	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	491	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	502	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Meles meles</i>	1	120	agrícola, matos, ripícola
		PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	239	agrícola, matos, ripícola
			pegadas	<i>Meles meles</i>	1	292	agrícola, matos, ripícola
			pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	310	agrícola, matos, ripícola
			vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	40	agrícola (pousio)
		Viaduto sobre o Rio Nabão	toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	480	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	2	500	ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PI ao Km1+792			0		
		PI entre Vale de Donas e Carril	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	53	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	115	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	134	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	192	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	210	agrícola, floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	283	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	300	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	404	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	475	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	153	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI1+PI2	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	275	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	295	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	319	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	420	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
		PI3	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	500	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	500	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	500	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
		PI5 ao Km5.201	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	34	floresta eucalipto, matos
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	90	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	211	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PI6	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	186	floresta eucalipto, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	318	floresta mista, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	321	floresta mista, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	338	floresta mista, matos
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	382	agrícola, floresta mista
Primavera 2015		1	PH18.1+PS12+PH	pegada	<i>Meles meles</i>	1	150

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat	
(início)		18.3	pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	420	floresta eucalipto, matos	
		PH10.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	180	floresta eucalipto, matos	
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	230	floresta eucalipto, matos	
		PH10.3	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	503	floresta mista	
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	60	floresta mista	
		PH12.4	toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	122	agrícola	
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	138	floresta eucalipto, matos	
		PH19.3 + PH19.5	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	85	floresta mista	
		PH24.1	dejeto	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	96	floresta mista, ripícola	
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	122	floresta mista, ripícola	
		PH4.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	302	floresta eucalipto, matos	
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	400	floresta eucalipto, matos	
		PH5.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	329	floresta eucalipto, matos	
		Viaduto 2	pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	40	Floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	190	Floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	380	Floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			pegada	<i>Meles meles</i>	1	390	Floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	410	Floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	430	Floresta eucalipto e pinheiro, matos	
		Viaduto6	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	244	floresta mista, ripícola	
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	457	floresta mista	
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	510	floresta mista	
		2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	94	Floresta mista	
			PA1/PF ao Km 0+500	marcação	<i>Sus scrofa</i>	1	100	Floresta mista
				dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	313	Floresta mista
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	350	Floresta mista	
		PA2/PF + PH8.5	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	14	floresta eucalipto e pinheiro, matos	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	51	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	57	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	145	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	179	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	245	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	250	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	306	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PH/PF12.3	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	93	agrícola
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	143	agrícola
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	395	agrícola, floresta mista
		PH/PF4.3 ao Km 4+423	vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	249	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			dejeto	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	395	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PH/PF6.3 ao Km 6+724	fossada	<i>Sus scrofa</i>	2	53	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	20	floresta mista
		PH1.1 ao Km 1+083	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	49	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	2	117	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	155	floresta mista
			pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	330	floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	349	floresta mista
		PH9.3 ao Km 9+689	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	68	agrícola, floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	324	agrícola, floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	366	agrícola, floresta mista
		PS1/PF ao Km 1+559	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	20	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	113	floresta mista
			pegadas	<i>Meles meles</i>	1	224	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	266	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	345	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			marcação em árvore	<i>Capreolus capreolus</i>	2	358	floresta mista
		Viaduto sobre a Rib ^a da Flor da Rosa	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	412	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	60	agrícola, floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Cabra	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	122	agrícola, floresta mista
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	3	160	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	360	agrícola, floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	50	ripícola
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	62	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	74	ripícola, agrícola
		PS1	pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	220	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	240	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	460	floresta eucalipto, matos
		Viaduto sobre a Rib. ^a de Braçais	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	23	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	29	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	392	agrícola, floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	3	53	ripícola, agrícola
			toca	<i>Talpa occidentalis</i>	2	68	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	178	ripícola, agrícola
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	463	ripícola, agrícola
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	93	floresta eucalipto
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	169	floresta eucalipto
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	197	floresta eucalipto
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	328	floresta eucalipto
			marcação em árvore	<i>Sus scrofa</i>	1	424	floresta eucalipto
			observação	<i>Capreolus capreolus</i>	1	496	floresta eucalipto
		Km8+600	vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	50	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	450	floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	490	floresta mista
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	520	floresta mista
		PA4			0		floresta mista
			dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	10	floresta mista, ripícola
		PH0.2/PF	pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	320	floresta mista, ripícola
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	470	floresta mista, ripícola
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	276	floresta mista
		PH6.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	445	floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	466	floresta mista
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	88	floresta mista
		PH6.4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	318	floresta mista
		PH7.2			0		
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	74	floresta eucalipto, matos
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	127	floresta eucalipto, matos
		PS3	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	224	agrícola, floresta eucalipto
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	264	agrícola, floresta eucalipto
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	328	agrícola, floresta eucalipto
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	385	agrícola, floresta eucalipto
			vestígio alimentar	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	38	floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	77	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	112	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	156	floresta mista
		Viaduto da Ribeira do Farelo	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	231	floresta mista
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	231	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	302	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	500	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PA1			0		
		PH104.1	pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	226	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Meles meles</i>	1	230	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	295	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Meles meles</i>	1	339	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	339	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	497	floresta eucalipto, matos
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	500	floresta eucalipto, matos
		PH107.1 + PI6	pegada	<i>Genetta genetta</i>	1	0	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	50	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	86	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	212	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	259	floresta eucalipto, linha de água
			observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	283	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	445	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	445	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	490	floresta eucalipto, linha de água
			pegada	<i>Genetta genetta</i>	1	183	agrícola, floresta eucalipto
		PH109.1	pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	306	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	366	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	395	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	556	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	0	agrícola, floresta eucalipto
		PI4	pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	162	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	259	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	281	agrícola, floresta eucalipto
		PI7	pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	50	agrícola, floresta eucalipto

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
11	PA6		pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	83	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	180	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	252	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Meles meles</i>	1	252	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	336	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Meles meles</i>	1	343	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Meles meles</i>	1	388	agrícola, floresta eucalipto
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	405	agrícola, floresta eucalipto
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	41	floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	45	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	49	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	60	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	104	floresta mista
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	168	floresta mista
	dejeto	<i>Sus scrofa</i>	1	197	floresta mista		
	dejeto	<i>Capreolus capreolus</i>	1	228	floresta mista		
	dejeto	<i>Genetta genetta</i>	1	265	floresta mista		
	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	273	floresta mista		
	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	124	floresta mista		
	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	290	floresta mista		
	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	433	floresta mista		
	dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	1	129	floresta mista		
	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	324	floresta mista		
	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	341	floresta mista		
	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	345	floresta mista		
	dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	405	floresta mista		
dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	1	415	floresta mista			

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PH0.3	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	136	floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	427	floresta mista
		PH3.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	422	floresta mista
		PH4.1/PF	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	157	agrícola
		PH8.2	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	272	floresta mista
			pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	314	floresta mista
		PSS/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	268	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	339	floresta mista
			dejeto	<i>Martes foina</i>	1	355	floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0	agrícola, floresta mista
			esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	150	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	160	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	170	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	201	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	213	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	227	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	310	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	353	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	371	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	371	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	400	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	410	agrícola, floresta mista
			esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	474	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	476	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	491	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	500	agrícola, floresta mista
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (PI1)					

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	120	agrícola, floresta mista
		PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	dejeto	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	180	agrícola, floresta mista
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	500	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	510	agrícola, floresta mista
		PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)	pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0	agrícola, matos, ripícola
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	0	agrícola, matos, ripícola
			pegada	<i>Sus scrofa</i>	1	101	agrícola, matos, ripícola
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	275	agrícola, matos, ripícola
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	393	agrícola, matos, ripícola
		Viaduto sobre o Rio Nabão	pegada	<i>Genetta genetta</i>	1	0	agrícola, matos, ripícola
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	0	agrícola, matos, ripícola
		PI ao Km1+792			0		
		5.2 PI entre Vale de Donas e Carril	pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	5	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	100	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	121	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	150	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	210	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	253	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	270	agrícola, floresta mista
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	307	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	375	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	386	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	410	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	450	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Martes foina</i>	1	501	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	519	agrícola, floresta mista
			pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	530	agrícola, floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indícios	Distância à passagem (m)	Habitat	
			dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	561	agrícola, floresta mista	
		PI1+PI2	pegada	<i>Felis catus</i>	1	50	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	170	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	278	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	420	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			pegada	<i>Canis familiaris</i>	1	460	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			PI3	pegada	<i>Vulpes vulpes</i>	1	20	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
		pegada		<i>Canis familiaris</i>	1	25	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		pegada		<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	25	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		pegada		<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	180	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		latrina		<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	251	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		dejeto		<i>Erinaceus europaeus</i>	1	266	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		pegada		<i>Sus scrofa</i>	1	350	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		fossada		<i>Sus scrofa</i>	1	410	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola	
		PI5 ao Km5.201		dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	20	floresta eucalipto e pinheiro, matos
				latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	50	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	131	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			pegada	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	223	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	360	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
			fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	450	floresta eucalipto e pinheiro, matos	
		PI6	observação	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	190	floresta eucalipto, matos	
			pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	307	floresta mista, matos	
			pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	309	floresta mista, matos	
			pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	316	floresta mista, matos	

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Emberiza calandra</i>															2						1			
<i>Emberiza cirulus</i>	3	1		4	6	6			1	6	1	4				3					3	10	2	1
<i>Erithacus rubecula</i>	4	10	2	3	5	12	2	2	1	5	2	11	3	1	2	2		4	2	1	2	7	3	15
<i>Estrilda astrild</i>										3		1	16			1			6					
<i>Fringilla coelebs</i>	8	12	4	3		9	4			9	8	8				1	1		1	1	3		2	2
<i>Gallinula chloropus</i>													2		1	1		1						
<i>Garrulus glandarius</i>	1			1			2					2									1			2
<i>Himantopus himantopus</i>																					2			
<i>Hippolais polyglotta</i>	2			1		1				1	1	1	1						4					
<i>Hirundo rustica</i>		4	3		2									2	1			13	3		2			1
<i>Lophophanes cristatus</i>						1			2									2	2		2	6		
<i>Lullula arborea</i>			1																1		4			
<i>Luscinia megarhynchos</i>	1																							
<i>Milvus migrans</i>							1												1					
<i>Motacilla alba</i>	10			6		1				1			1		3			2						
<i>Motacilla cinerea</i>	1									3			1								1	2		
<i>Parus major</i>		1	1				2			1	2		2		3	2	1							4
<i>Passer domesticus</i>		14				5				4			31	6	9	1	1		5	21	6			
<i>Periparus ater</i>	3	10	2			3	4			3		14				1		2			2	8	1	17
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	5			7		1	1			4														
<i>Phylloscopus ibericus</i>						1						1			2				3					
<i>Picus viridis sharpei</i>		4	1			5			1												1			
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	3			3			2			12	3	5	4											
<i>Regulus ignicapilla</i>		3		2		5			2	1	5				1				5	1		2		9
<i>Riparia riparia</i>															4						3			
<i>Saxicola rubicola</i>						1															4	4		
<i>Serinus serinus</i>	10	23	13	13	9	15	8	4	11	16	19	24		16	3	2	5	3	10	9	5	5	15	31

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Sitta europaea</i>																			2			1		
<i>Streptopelia decaocto</i>														2										
<i>Streptopelia turtur</i>						1	1					1												3
<i>Sturnus unicolor</i>			1			1						5						1	4		2		1	4
<i>Sylvia atricapilla</i>	7	15	11	4	10	11	6	4	5	9	4	13	5	5	11	3		3	3	1	2	8	11	25
<i>Sylvia melanocephala</i>	6	6	6	3	6	3		1	2	2	2	5		4	3	2	5	5	1	7	5	7	5	15
<i>Troglodytes troglodytes</i>	5	10	4	3	2	4	1	2	3	2	2	7		2	1				1	5	5	1	2	10
<i>Turdus merula</i>	4	12	5	7	12	14	3	4	3	4	9	8	5	3	3	1	1	2		3	6	3	8	13
<i>Turdus philomelos</i>	1																					1		1

Tabela 59 – Total de espécies de aves e número de contactos registados em 10 minutos de escuta/observação, na zona de influência da via (A – 0-50 m e B – 50-100m da via) e na zona controlo (C- 500m da via), na 2ª campanha de monitorização (setembro de 2014) do 2º ciclo anual.

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Aegithalos caudatus</i>			5															9						9
<i>Alcedo atthis</i>																1								
<i>Anthus pratensis</i>						2																		
<i>Anthus trivialis</i>														1	1						1	3		1
<i>Ardea cinerea</i>				1											1				1					
<i>Athene noctua</i>															1									
<i>Buteo buteo</i>		1											1		3		1						3	2
<i>Carduelis cannabina</i>			27	5	16	4				3	3	6			20			2	21	6	24			8
<i>Carduelis carduelis</i>	7	7	2	11	16					4	6	2	24	4	3	5	3	2	13	10	25	24		6
<i>Carduelis chloris</i>	2	2				7						1			2				39	7	67	3	1	6
<i>Cecropis daurica</i>	15			3		1				2			11	5		2								
<i>Certhia brachydactyla</i>			2	1		7	1				2	3	1		1				1		2			2

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11			
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
<i>Cettia cetti</i>													2	2	1				2						1
<i>Cisticola juncidis</i>	3	3		3		1								3	3				4	2	4				
<i>Corvus corone</i>					12	1		1	5		1	2		2	1	1	1			6	4		3	6	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	6	1	4	4	2	8			3	5	5	3	4	1	2	4	1	4	3				1	2	
<i>Delichon urbicum</i>	350									40	2		2					5							4
<i>Dendrocopos major</i>	1	1	4	2		5	1	1	1			1		2				1	1	1		1	2		
<i>Dendrocopos minor</i>																			1		1				
<i>Emberiza cia</i>				2						5											3				
<i>Emberiza cirius</i>				4		3	1			3	3								2		4	2	1		
<i>Erithacus rubecula</i>	11	6	22	20	15	36	8	5	11	10	5	22	4	5	9	7	5	15	10	3	13	13	8	29	
<i>Estrilda astrild</i>	6	2		6		2							17	2	15	4	2	4	13	2	3		4	5	
<i>Falco subbuteo</i>							3	1																	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	6	3	9	11	12	31	6	4	4	7	5	20	3	4	7	1		8	3	10	9	8	11	23	
<i>Fringilla coelebs</i>			2	16	5	19	4	2	2	10	5	19	1	3				6	6	4	7	2		11	
<i>Garrulus glandarius</i>			2		2	3					1	4								2	2			5	
<i>Jynx torquilla</i>																		2							
<i>Lanius senator</i>												1													
<i>Lophophanes cristatus</i>			3	5		2			3			1									2			2	
<i>Lullula arborea</i>																			1	1	8				
<i>Motacilla alba</i>				4	3	1					3	1	2	3					1	3	1		1		
<i>Motacilla cinerea</i>	1		2	3		1		1	1			1	1	1	1						2				
<i>Motacilla flava</i>																					2				
<i>Muscicapa striata</i>	1			2	2	6	1			1		5	1				2					2		1	
<i>Oenanthe oenanthe</i>																			1						
<i>Parus major</i>	1	3	6	3	3	7		2	1		1	2			8		2	5			3	3	1		
<i>Passer domesticus</i>	2												14	3	18						9			2	
<i>Periparus ater</i>		1	3			3				2		4				1				2					

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11			
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1			3			3														1				
<i>Phylloscopus ibericus</i>				1																					
<i>Phylloscopus trochilus</i>		1		5			5	2		1				1	6		2				1	1	1		
<i>Picus viridis sharpei</i>	1		5		2	2		1	2			1					1				2			1	
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>				9				2		2			2												
<i>Regulus ignicapilla</i>	2			4	2	5	5		1	1	2	1					3				1			3	
<i>Saxicola rubicola</i>	1			3		1							2	1						5		5			
<i>Serinus serinus</i>	5	18	5	10	9	6	7		1	6	31		15	30	8	5	7	3	25	5	4	15	10	17	
<i>Sitta europaea</i>				1						2		2	1								2				
<i>Streptopelia decaocto</i>													1												
<i>Sturnus unicolor</i>			1		4																5	5			
<i>Sylvia atricapilla</i>	3	3	6	2	2	5	2		1	1	2	12	5	1	1					1	1		1	3	9
<i>Sylvia cantillans</i>			1																				3	2	
<i>Sylvia melanocephala</i>	2	6	10	10	3	11	1	3	8	4	4	6	6	3	6	5	6	11	4	9	9	11	5	19	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	1	3		2	10	3	3	6	1	5	5		1	3		3		2	6	3		2	5	
<i>Turdus merula</i>		4	9	3	3	14	1	2	3		2	2	1	5	3	4	1	5	3	1	2	1	5	9	

Tabela 60 – Total de espécies de aves e número de contactos registados em 10 minutos de escuta/observação, na zona de influência da via (A – 0-50 m e B – 50-100m da via) e na zona controlo (C- 500m da via), na 3ª campanha de monitorização (dezembro de 2014) do 2º ciclo anual.

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Accipiter gentilis</i>																					1			
<i>Accipiter nisus</i>															1									
<i>Aegithalos caudatus</i>	12		11	5								14			2			5						5
<i>Alauda arvensis</i>															2									
<i>Alectoris rufa</i>	4																							
<i>Anthus pratensis</i>	3	5	6	7	1	2	1			2		1	1		12			1	3	5	1	1	4	1
<i>Ardea cinerea</i>															1									
<i>Bubulcus ibis</i>															6						1			
<i>Buteo buteo</i>				2		1				1		1						1				4		3
<i>Carduelis cannabina</i>	2			2											66			4			3	1		
<i>Carduelis carduelis</i>	3			1	7	14			3	1	5	3			3			2	3	7	2		12	3
<i>Carduelis chloris</i>	4	4		28	6	20					7	5												6
<i>Carduelis spinus</i>	1			9		8	7		3	7	1							2						3
<i>Certhia brachydactyla</i>	2		2				1		2	2		1			1				2		1			1
<i>Cettia cetti</i>							1						1	3	2				1		1			
<i>Cisticola juncidis</i>	1			2		1				1									3	1	2			1
<i>Columba livia var. domestica</i>			1																					
<i>Columba palumbus</i>					1	1																		
<i>Corvus corone</i>	4		6		3	8			2	12		2			19			3	1	4	14	2		7
<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	7	9	3		3				1		13	2			2		5	2	3	4	3		
<i>Dendrocopos major</i>	3		1		1	1			1			1			1	1	1	1		1	1	1		3
<i>Emberiza cia</i>			1																					
<i>Emberiza cirulus</i>		1		1		5				7		1							3					
<i>Erithacus rubecula</i>	4	9	11	5	12	16	2	3	2	7	2	14	3	5	8	6	3	8	4	2	13	6	3	17

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Estrilda astrild</i>														10		5								4
<i>Fringilla coelebs</i>	42	22	79	44	23	68	10	9	16	10	20	18	6	3	76	5	4	15	2		42	10	8	49
<i>Garrulus glandarius</i>		3	1		3	2		2				4			1		2				2	3		1
<i>Lanius meridionalis</i>																				1				
<i>Leiothrix lutea</i>						5																		
<i>Lophophanes cristatus</i>											2	2					1							2
<i>Motacilla alba</i>	8	4	7	2	1				2	2			3	9	6	1	6				5			
<i>Motacilla cinerea</i>	4			1			1	1	3	2			2		7							1	1	
<i>Parus major</i>	3	4	8	1	1	3				1	1		1	2	4	2	1	1		1	5			1
<i>Passer domesticus</i>			7						15				17	13	5									
<i>Passer montanus</i>	6																							
<i>Periparus ater</i>	7		3		1	5			6			8												6
<i>Phoenicurus ochruros</i>				5		1																		2
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>											1													
<i>Phylloscopus collybita</i>	1	2	9	6	7	9	2	2	2			5	5	3	4	2	2	10	8	3	13	4	2	5
<i>Picus viridis sharpei</i>	1	1	2			1											1	1						1
<i>Prunella modularis</i>	1			1		1				1							2	1						
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	2			2																		1		3
<i>Pyrrhula Pyrrhula</i>			1																					
<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	10	3	3	5	1		2		3	7	1			1	1	5	1		1	2		3
<i>Saxicola rubicola</i>				1		1															2			
<i>Serinus serinus</i>		9	16	2		13				2	6			7	11			3	1	4	25		2	7
<i>Sitta europaea</i>			6									1								2				
<i>Streptopelia decaocto</i>															2									
<i>Sturnus unicolor</i>			1											10	17					3				
<i>Sylvia atricapilla</i>	13	5	11	6	9	13			3	16	11	36			6	1	3	7		3	3	10	13	30
<i>Sylvia melanocephala</i>	4	7	6	3	7	11		2	2	1	1	6	4	4	3	3	3	6	4	2	6	8	5	17

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11					
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
<i>Sylvia undata</i>			1															3						1			
<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	8	7	4	4	4	1	1	2	1	5	5	2	1	5	4		1	2	4	4	1		3			
<i>Turdus iliacus</i>												2															1
<i>Turdus merula</i>	2	3	12	3	4	7	3	2	2	5	3	6	7	4	3	1	1	4	2	3	2	2	2	5			
<i>Turdus philomelos</i>		1	13	12	4	3				7	6	8						1				4	5	17			

Tabela 61 – Total de espécies de aves e número de contactos registados em 10 minutos de escuta/observação na zona de influência da via (A – 0-50 m e B – 50-100m da via) e na zona controlo (C- 500m da via), na 4ª campanha de monitorização (março de 2015) do 2º ciclo anual.

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11						
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C				
<i>Accipiter nisus</i>						1																					1	
<i>Aegithalos caudatus</i>			6	2		4						2			6	2			2			2			2		4	
<i>Alcedo atthis</i>						1			1									1										
<i>Alectoris rufa</i>	1																				3							
<i>Anas platyrhynchos</i>													2	4	1			1										
<i>Anthus pratensis</i>	3	3		5	3	7				2	4		3	1							2	1		1				
<i>Bubulcus ibis</i>																			2									
<i>Buteo buteo</i>						2	3									1			1			1	1		4			
<i>Carduelis cannabina</i>	35	8		2		6							7		39			2	19	13	85	1		2				
<i>Carduelis carduelis</i>			16	3		15			2				2	8	25			7	2	14	50	1	1	7				
<i>Carduelis chloris</i>	19	14	19	25	12	3				3	4	1	15	11	31	13	9	1	75	24	116	2		5				
<i>Carduelis spinus</i>		3	4						2	2			3	2					10		3			2				
<i>Certhia brachydactyla</i>			4	2	1	4				2		2	1	2	3	1	2				1	2	1	4				
<i>Cettia cetti</i>				1					2						4	4				3	1				1			
<i>Ciconia ciconia</i>													1															
<i>Circaetus gallicus</i>																		2										

ESPÉCIE	LOTE1			LOTE2			LOTE3			LOTE4			LOTE5.1			LOTE5.2			LOTE6			LOTE11		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Phasianus colchicus</i>													1											
<i>Phoenicurus ochruros</i>	3		1	1		4							2		1						1			
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>																2	2	4						2
<i>Phylloscopus collybita</i>		1	4	7	3	8	1	2	5	3	2	6	6	4	7				4	4	6	2		3
<i>Phylloscopus ibericus</i>													3	2	6				4	1	2			
<i>Pica pica</i>																1	1							
<i>Picus viridis sharpei</i>			2				1		3	2		3							1	1	1			
<i>Prunella modularis</i>	1																							
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	4	2		6						10	4		2											
<i>Pyrrhula Pyrrhula</i>	2			6													2							7
<i>Regulus ignicapilla</i>			7	5	1	16	2	2	5	1	2	13	2		2						1	2		1
<i>Saxicola rubicola</i>				3												18	17	7	1		2			14
<i>Serinus serinus</i>	27	21	29	5	13	25	2	3	2	15	13	4	14	8	37				6	13	56	8		3
<i>Sitta europaea</i>												1	2				2		2					
<i>Streptopelia decaocto</i>		1											2						1					
<i>Sturnus unicolor</i>			1	1		7									7				3	1	5	1		
<i>Sturnus vulgaris</i>																								4
<i>Sylvia atricapilla</i>	7	6	16	1	4	4	3	2	7	3	7	12	1	3	7					1	4	3		3
<i>Sylvia cantillans</i>	2		1																					
<i>Sylvia hortensis</i>																2	4	7						4
<i>Sylvia melanocephala</i>	9	6	6			4	2	1	3		2	2	3	1	4				2	5	4	3		1
<i>Sylvia undata</i>									1							2								6
<i>Tachybaptus ruficollis</i>																1		2						
<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	6	13	9	10	9	6	4	7	1	5	11	2	4	2				3	4	7	1		2
<i>Turdus iliacus</i>																	1	4						1
<i>Turdus merula</i>	4	5	13	4	5	14		2	3	6	5	4	1	2	11	1	1		2	1	8		1	5
<i>Turdus philomelos</i>	5	4	8	2	4	6			3			2		1	5						9	2		

Répteis

Tabela 62 – Espécies identificadas e nº de indivíduos de Répteis registado nas 3 campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração, na A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat	
1ª Campanha - primavera 2014 (fim)	1	PH18.1+PS13 + PH18.3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	131	floresta eucalipto	
		PH10.1	observação	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	1	10	agrícola (pousio), ripícola	
		PH10.3			0			
		PH12.4			0			
		PH19.3 + PH19.5			0			
		PH24.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	326	floresta eucalipto	
		PH4.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	59	floresta eucalipto, matos	
		PH5.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	54	floresta eucalipto, matos	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	57	floresta eucalipto, matos	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	327	floresta eucalipto, matos	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	396	floresta eucalipto, matos	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	251	floresta eucalipto, matos	
		Viaduto 2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	378	floresta mista	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	405	floresta mista	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	476	floresta mista	
		Viaduto 6	observação	<i>Lacerta shreiberi</i>	1	161	ripícola	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	170	floresta mista, ripícola	
				observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	294	agrícola, floresta mista
		2	PA1/PF ao Km 0+500			0		
			PA2/PF + PH8.5			0		
PH/PF12.3	observação		<i>Psammodromus algirus</i>	1	74	agrícola		
	observação		<i>Psammodromus algirus</i>	1	140	agrícola, floresta mista		

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PH/PF4.3 ao Km 4+423	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	181	floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	275	floresta eucalipto
		PH/PF6.3 ao Km 6+724			0		
		PH1.1 ao Km 1+083	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	39	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	316	floresta mista
		PH9.3 ao Km 9+689	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	91	floresta mista
		PS1/PF ao Km 1+559	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	246	floresta mista
		Viaduto sobre a Rib ^a da Flor da Rosa					
		Viaduto sobre o Rio Cabra	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	16	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	83	agrícola, floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Corvo					
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	231	floresta mista
		PS1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	334	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	391	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	194	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	320	agrícola, floresta mista
	3	Viaduto sobre a Rib. ^a de Braçais	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	340	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	424	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	532	floresta mista
		Viaduto sobre o Rio Corvo	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	320	floresta mista
		Km 11+370			0		
		Km8+600			0		
		PA4			0		
	4	PH0.2/PF			0		
		PH6.1/PF			0		
		PH6.4/PF			0		
		PH7.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	329	floresta eucalipto e pinheiro, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PS3			0		
		Viaduto da Ribeira do Farelo	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	161	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	230	floresta mista
		PA1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	230	floresta mista
		PH104.1			0		
		PH107.1 + PI6	pegada	<i>Mauremys leprosa</i>	1	214	floresta eucalipto, linha de água
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	287	floresta eucalipto
		PH109.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	3	floresta eucalipto, matos
	6		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	230	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	255	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	265	floresta mista
			PI4			0	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	3	246	floresta mista
		PI7	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	268	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	397	floresta eucalipto
		PA6			0		
		PH/PF 7.1			0		
		PH/PF5.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	36	floresta mista
			observação	<i>Timon lepidus</i>	1	262	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	270	floresta mista
	11		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	375	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	401	floresta mista
		PH0.3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	290	agrícola (pousio)
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	102	floresta mista
		PH3.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	155	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	384	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	411	floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat	
2ª Campanha - verão 2014 (fim)	1	PH4.1/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	425	floresta mista	
			observação	<i>Timon lepidus</i>	1	102	floresta mista	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	117	floresta mista	
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	501	agrícola, floresta mista	
		PH8.2			0			
		PS5/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	251	floresta mista	
		5.1	PI entre Coito e Cardelas (PI1)	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	330	floresta mista
			PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	518	agrícola, floresta mista
			PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)			0		
			Viaduto sobre o Rio Nabão			0		
			PI ao Km1+792			0		
		5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	65	floresta mista
				observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	120	floresta mista
			PI1+PI2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	200	floresta eucalipto
			PI3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	229	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			PI5	observação (morta)	<i>Malpolon monspessulanus</i>	1	11	floresta eucalipto, matos
				observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	132	floresta eucalipto, matos
		PI6	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	144	floresta eucalipto, matos	
		2ª Campanha - verão 2014 (fim)	1	PH18.1+PS12+PH18.3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	120
PH10.1					0		agrícola (pousio), ripícola	
PH10.3					0		floresta mista	
PH12.4	observação			<i>Psammodromus algirus</i>	1	107	floresta eucalipto	
	observação			<i>Psammodromus algirus</i>	1	232	floresta eucalipto	
PH19.3 + PH19.5	observação			<i>Psammodromus algirus</i>	1	30	floresta mista	
	observação			<i>Psammodromus algirus</i>	1	90	floresta mista	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
2	PH24.1		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	500	agrícola, floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	500	agrícola, floresta eucalipto
	PH4.1				0		floresta eucalipto, matos
					0		floresta eucalipto, matos
	Viaduto 2				0		floresta eucalipto, matos
					0		floresta eucalipto, matos
	Viaduto 6		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	145	floresta mista
					1	100	floresta mista
	PA1/PF ao Km 0+500		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	487	floresta mista
					0		floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PA2/PF + PH8.5				0		floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PH/PF12.3				0		agrícola, floresta mista
	PH/PF4.3 ao Km 4+423				0		floresta eucalipto e pinheiro, matos
	PH/PF6.3 ao Km 6+724		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	500	floresta mista
	PH1.1 ao Km 1+083		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	312	floresta mista
	PH9.3 ao Km 9+689						agrícola, floresta mista
	PS1/PF ao Km 1+559		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	274	floresta mista
	Viaduto sobre a Rib ^a da Flor da Rosa				0		floresta mista
	Viaduto sobre o Rio Cabra		observação	<i>Natrix maura</i>	1	0	agrícola, ripícola
	Viaduto sobre o Rio Corvo				0		ripícola
3	PS1			0		floresta mista	
	Viaduto sobre a Rib. ^a de Braçais			0		agrícola, floresta mista	
	Viaduto sobre o Rio Corvo			0		ripícola, agrícola	
4	Km 11+370		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	130	floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	276	floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	340	floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	385	floresta eucalipto

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		Km8+600			0		floresta mista
		PA4	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	320	floresta mista
		PH0.2/PF			0		agrícola, floresta mista
		PH6.1/PF			0		floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PH6.4/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	500	floresta mista
		PH7.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	156	agrícola, floresta mista
		PS3	observação	<i>Podarcis sp.</i>	1	10	floresta mista
		Viaduto da Ribeira do Farelo			0		floresta mista
		PA1			0		floresta mista
		PH104.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	269	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	149	floresta eucalipto, matos
		PH107.1 + PI6	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	201	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	416	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	196	floresta eucalipto, matos, ripícola
		PH109.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	206	floresta mista
	6		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	272	floresta eucalipto, matos, ripícola
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	327	floresta eucalipto, matos, ripícola
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	96	agrícola, floresta eucalipto
		PI4	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	189	agrícola, floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	365	agrícola, floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	120	floresta eucalipto, matos
		PI7	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	272	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	284	floresta eucalipto, matos
		PA6	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	274	floresta mista
	11	PH/PF 7.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	152	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	309	floresta mista
		PH/PF5.2			0		floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
3ª Campanha - primavera 2015 (início)	5.1	PH0.3			0		agrícola, floresta mista
		PH3.1			0		floresta mista
		PH4.1/PF			0		agrícola, floresta mista
		PH8.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	222	floresta mista
		PS5/PF			0		floresta mista
		PI entre Coito e Cardelas (PI1)			0		agrícola, floresta mista
		PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	observação	<i>Podarcis sp.</i>	1	5	agrícola, floresta mista
		PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)			0		agrícola, matos, ripícola
		Viaduto sobre o Rio Nabão			0		ripícola, agrícola
		PI ao Km1+792			0		floresta mista, matos
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril			0		agrícola, floresta mista
		PI1+PI2			0		floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	211	floresta mista, matos
		PI3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	500	floresta pinheiro, matos, ripícola
			observação	<i>Mauremys leprosa</i>	1	500	floresta pinheiro, matos, ripícola
		PI5 ao Km5.201			0		floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PI6			0		floresta mista, matos
		PH18.1+PS12+PH18.3			0		
1	PH10.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	330	floresta eucalipto, matos	
	PH10.3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	367	floresta mista	
	PH12.4	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	224	floresta mista	
	PH19.3 + PH19.5	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	480	floresta mista	
	PH24.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	204	floresta eucalipto	
		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	455	floresta eucalipto, matos	
	PH4.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	110	floresta eucalipto, matos	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PH5.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	235	agrícola, floresta mista
		Viaduto2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	210	Floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	220	Floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	380	Floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	500	Floresta eucalipto e pinheiro, matos
			Viaduto 6			0	
		PA1/PF ao Km 0+500	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	100	Floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	183	Floresta mista
		PA2/PF + PH8.5	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	142	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	190	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PH/PF12.3			0		
		PH/PF4.3 ao Km 4+423	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	255	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	283	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	289	floresta eucalipto e pinheiro, matos
		PH/PF6.3 ao Km 6+724	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	151	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	204	floresta mista
	2	PH1.1 ao Km 1+083	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	39	floresta mista
		PH9.3 ao Km 9+689	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	46	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	50	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	68	agrícola, floresta mista
		PS1/PF ao Km 1+559	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	40	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	247	floresta mista
		Viaduto sobre a Rib ^a da Flor da Rosa			0		
		Viaduto sobre o Rio Cabra			0		
		Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Mauremys leprosa</i>	1	92	ripícola, agrícola
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	497	floresta mista
	3	PS1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	20	floresta eucalipto, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	240	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	490	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	500	floresta eucalipto, matos
		Viaduto sobre o Rio Corvo			0		
		Viaduto sobre a Rib.ª de Braçais	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	501	floresta mista
		Km 11+370	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	59	floresta mista
		Km8+600	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	84	floresta mista
		PA4			0		
		PH0.2/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	30	floresta mista, ripícola
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	380	floresta mista, ripícola
	4	PH6.1/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	110	floresta eucalipto e pinheiro, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	414	floresta mista
		PH6.4/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	501	floresta eucalipto, matos
		PH7.2			0		
		Viaduto da Ribeira do Farelo			0		
		PS3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	171	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	51	agrícola, floresta mista
		PA1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	107	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	325	agrícola, floresta mista
		PH104.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	101	floresta eucalipto, matos
	6		observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	244	floresta eucalipto, linha de água
		PH107.1 + PI6	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	318	floresta eucalipto, linha de água
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	457	floresta eucalipto, linha de água
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	217	agrícola, floresta eucalipto
		PH109.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	249	agrícola, floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	263	agrícola, floresta eucalipto

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	314	agrícola, floresta eucalipto
		PI4	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	2	429	agrícola, floresta eucalipto
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	100	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	150	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	299	floresta eucalipto, matos
		PI7	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	317	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	405	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	424	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	476	agrícola, floresta eucalipto
		PA6	observação	<i>Timon lepidus</i>	1	146	floresta mista
			observação	<i>Timon lepidus</i>	1	312	floresta mista
		PH/PF 7.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	57	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	385	floresta mista
		PH/PF5.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	97	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	303	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	420	floresta mista
	11	PH0.3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	167	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	198	agrícola, floresta mista
		PH3.1	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	200	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	431	floresta mista
		PH4.1/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	112	floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	396	agrícola
		PH8.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	263	floresta mista
		PS5/PF	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	267	floresta mista
		PI entre Coito e Cardelas (PI1)			0		
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	380	agrícola, floresta mista
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	420	agrícola, floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº Indícios	Distância à passagem (m)	Habitat
		PI junto a afluente do Rio Nabão (PI3)			0		
		Viaduto sobre o Rio Nabão			0		
		PI ao Km1+792			0		
		PI entre Vale de Donas e Carril			0		
		PI5 ao Km5.201			0		
		PI1+PI2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	475	floresta eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	40	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	160	floresta eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
		PI6	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	46	floresta eucalipto, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	323	floresta mista, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	335	floresta mista, matos
			observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	482	floresta mista, matos

Anfíbios

Tabela 63 - Registo das espécies e número de indivíduos de anfíbios detetados, na zona de influência da via (i) e na zona controlo (c) nos locais de amostragem definidos, nas 3 campanhas do 2º ciclo da fase de exploração, na A13 e A13-1 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
Campanha Setembro /Outubro de 2014	1	PH18.1+PS12+PH18.3	PH18.1+PS12+PH18.3_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PH10.1	L1PH10.1_I2 e percurso			0	i/c		Floresta mista, ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		PH10.3	L1PH10.3_I1 e percurso			0	i/c		Ripícola	Anfíbios não detetados
		PH12.4	percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PH19.3	percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PH19.5	percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PH24.1	L1PH24.1_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3	i	juvenil	floresta eucalipto, urbano	
		PH4.1	L1PH4.1_I1 e percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		PH5.2	L1PH5.2_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista, matos, agrícola (olival), ponto de água	Anfíbios não detetados
		Viaduto2	L1V2_I1 e percurso			0	i/c		Ripícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto 6	L1V6_C1	observação	<i>Rana iberica</i>	4	c	juvenil	Ripícola	
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	2	c	adulto	Ripícola	
				camaroeirada	<i>Triturus marmoratus</i>	6	i	larva	Ripícola	
				observação	<i>Rana iberica</i>	3	i	adulto	Ripícola	
2	PA1/PF	percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados	
	PA2/PF+PH8.5	L2PA2+PH8.5_I1 e			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não	

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
			percurso							detetados
		PH/PF12.3	L2PH12.3_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	5	i	adulto	floresta mista, ripícola	
			percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados
		PH/PF6.3	L2PH6.3_I1	observação	<i>Rana iberica</i>	6	i	juvenil	Floresta mista	
			L2PH6.3_C1	observação	<i>Rana iberica</i>	4	c	juvenil	Floresta mista	
		PH1.1	L2PH1.1_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH9.3	percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		Viaduto da Ribª da Flor	L2VRFlor_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	1	i	adulto	Floresta mista, agrícola	
			L2VRFlor_C1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3	c	adulto	Floresta mista, agrícola	
			percurso			0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto do Vale do Fojo (PH/PF4.3)	L2PH4.3_C1	camaroeirada	<i>Pelophylax perezi</i>	3	c	larva	floresta eucalipto, ripícola	
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	16	c	larva	floresta eucalipto, ripícola	
			L2PH4.3_I1; e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto Rio Corvo	L2VRCorvo_I1 e percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto sobre o Rio Cabra	L2VRCabra I1	observação	<i>Rana iberica</i>	8	i	juvenil	ripícola, agrícola	
			Percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto sobre o Rio Corvo	L3VRCorvo_I	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3		adulto	Floresta eucalipto, ripícola	
			L3VRCorvo_C	pegadas	<i>Bufo bufo</i>	1		adulto	Floresta eucalipto, ripícola	
	3	Viaduto sobre a Ribeira de Braçais	L3VRBraçais_I	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	6		adulto	Floresta mista, ripícola, agrícola	
			L3VRBraçais_C e percurso			0	i/c			Anfíbios não detetados

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		PS1	L3PS1			0	i/c		Floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
		Km8.600	L4KM8+600_C1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	18	c	adulto	agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto	
			L4KM8+600_I e percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto	Anfíbios não detetados
		Km 11+370	L4KM11+370_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PA4/PF	L4PA4_I1			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados
		PH0.2/PF	L4PH0.2_I1			0	i/c		agrícola, ripícola, ponto de água, floresta mista	Anfíbios não detetados
			L4PH0.2_C1	observação	<i>Rana iberica</i>	4		juvenil	agrícola, ripícola, ponto de água, floresta mista	
		PH6.1	L4PH6.1_I1			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
		PH6.4	L4PH6.4_I1			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
		PH7.2	L4PH7.2_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PS3	L4PS3_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, pinheiro, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto Rib ^a do Farelo	L4VRFarelo_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
		PA1	L6PA1_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	
			L6PA1_C1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	1	c	adulto	Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH104.1	L6PH104.1_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ponto de água	Anfíbios não detetados
			L6PH104.1_C1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	7	c	juvenil	floresta eucalipto, ponto de água	

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		PH107.1	L6PH107.1_I1 e L6PH107.1_C1			0	i/c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
			percurso	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3	i	adulto	floresta eucalipto	
		PH109.1	L6PH109.1_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados
		PI4	L6PI4_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
			L6PI6_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	5	i	adulto	Floresta eucalipto, agrícola, ripícola	
		PI6	L6PI6_C1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	6	c	adulto	Floresta eucalipto, agrícola, ripícola	
			percurso			0	i/c		Floresta eucalipto, agrícola, ripícola	Anfíbios não detetados
		PI7	L6PI7_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PA6	L11PA6_I1	observação	<i>Bufo bufo</i>	1	i	juvenil	Floresta mista	
			percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/ PF 5.2	L11PH5.2_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/PF7.1	L11PH7.1_I1; L11PH7.1_C1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
	11	PH0.3	L11PH0.3_I1	camaroeirada	<i>Chioglossa lusitanica</i>	1		larva	agrícola, ponto de água	
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	2		adulto	ripícola, riacho com vegetação aquática	
		PH3.1	L11PH3.1_I1			0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
		PH4.1/PF	percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		PH8.2	L11PH8.2_I1	camaroeirada	<i>Salamandra salamandra</i>	2		adulto	agrícola, ponto de água	
		PS 5/PF	L11PS5_I1 e percurso			0	i/c		floresta mista, matos	Anfíbios não detetados
	5.1	PI afluente	L5.1PIARNabão_I1;			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		Rio Nabão	L5.1PIARNabão_C1 e percurso							detetados
		PI entre Coito e Cardelas	percurso			0	i/c		Floresta mista, ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
			L5.1PICoito-Cardelas_I	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	4	i	adulto	Floresta mista, agrícola	
		PI entre Venda e Vermoeiros	percurso			0	i/c		Ripícola, poço, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto do Rio Nabão	L5.1VRNabão_I1; L5.1VRNabão_C1 e percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
		PI1+PI2	L5.2PI1+PI2_I1			0	i/c		barragem	Anfíbios não detetados
			L5.2PI1+PI2_C2			0	i/c		barragem	Anfíbios não detetados
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto, barragem	Anfíbios não detetados
		PI ao Km1.792	L5.2PIKm1+792_C1			0	i/c		Ripícola	Anfíbios não detetados
			L5.2PIKm1+792_I1			0	i/c		floresta eucalipto, barragem	Anfíbios não detetados
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril	L5.2PIVD-Carril_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	1		adulto	Ripícola	
			percurso			0	i/c		Ripícola	Anfíbios não detetados
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados
		PI3	L5.2PI3_I1			0	i/c		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados
			L5.2PI3_C1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	1		adulto	Barragem	
			L5.2PI5_I1			0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		PI5	L5.2PI5_C1			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações	
										detetados	
		PA1/PF	percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados	
		PA2/PF+PH8.5	L2PA2+PH8.5_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados	
		PH/PF12.3	L2PH12.3_I1	camaroeirada	<i>Chioglossa llusitanica</i>	1	i	larva	floresta mista, ripícola		
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	15	i	adulto	floresta mista, ripícola		
			percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados	
		PH/PF6.3	L2PH6.3_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados	
				camaroeirada	<i>Rana iberica</i>	1	c	adulto	Floresta mista		
				observação	<i>Rana iberica</i>	2	c	adulto	Floresta mista		
		PH1.1	L2PH1.1_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados	
		PH9.3	percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados	
2		Viaduto da Ribª da Flor	L2VRFlor_I1	camaroeirada	<i>Salamandra salamandra</i>	2	i	larva	Floresta mista, agrícola		
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	1	i	adulto	Floresta mista, agrícola		
				observação	<i>Salamandra salamandra</i>	1	i	larva	Floresta mista, agrícola		
				L2VRFlor_C1	camaroeirada	<i>Salamandra salamandra</i>	5	c	larva	Floresta mista, agrícola	
					camaroeirada	<i>Lissotriton boscai</i>	2	c	adulto	Floresta mista, agrícola	
					observação	<i>Pelophylax perezi</i>	2	c	adulto	Floresta mista, agrícola	
					observação	<i>Bufo bufo</i>	1	c	adulto	Floresta mista, agrícola	
					observação	<i>Lissotriton boscai</i>	3	c	adulto	Floresta mista, agrícola	
				percurso			0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
			Viaduto do Vale do Fojo	L2PH4.3_C1	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	4	c	larva	floresta eucalipto, ripícola	

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		(PH/PF4.3)	L2PH4.3_I1	camaroeirada	<i>Pelophylax perezi</i>	2	i	larva	floresta eucalipto, ripícola	
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
			L2VRCorvo_I1	camaroeirada	<i>Discoglossus galganoi</i>	10	i	larva	ripícola, agrícola	
		Viaduto Rio Corvo	L2VRCorvo_I1	camaroeirada	<i>Pelophylax perezi</i>	1	i	adulto	ripícola, agrícola	
			percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto sobre o Rio Cabra	L2VRCabra I1 e percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto sobre o Rio Corvo	L3VRCorvo_I	observação	<i>Rana iberica</i>	2	i	adulto	Floresta eucalipto, ripícola	
			L3VRCorvo_C	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	3	c	larva	Floresta eucalipto, ripícola	
	3	Viaduto sobre a Ribeira de Braçais	L3VRBraçais_I	camaroeirada	<i>Salamandra salamandra</i>	4	i	larva	Floresta mista, ripícola, agrícola	
			L3VRBraçais_C e percurso			0	i/c			Anfíbios não detetados
		PS1	L3PS1 e percurso			0	i/c		Floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
			L4KM8+600_C1	camaroeirada	<i>Lissotriton boscai</i>	3	c	larva	agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto	
				camaroeirada	<i>Triturus marmoratus</i>	4	c	larva		
		Km8.600	L4KM8+600_I	camaroeirada	<i>Chioglossa lusitanica</i>	2	i	larva	agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto	
	4		percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto	Anfíbios não detetados
		Km 11+370	L4KM11+370_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PA4/PF	L4PA4_I1	camaroeirada	<i>Salamandra salamandra</i>	2	i	larva	floresta mista, ripícola	
				camaroeirada	<i>Rana iberica</i>	1	i	adulto	floresta mista, ripícola	
		PH0.2/PF	L4PH0.2_I1 e			0	i/c		agrícola, ripícola,	Anfíbios não

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
			L4PH0.2_C1						ponto de água, floresta mista	detetados
		PH6.1	L4PH6.1_I1	camaroeirada	<i>Rana iberica</i>	1	i	larva	floresta eucalipto, ripícola	
		PH6.4	L4PH6.4_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
		PH7.2	L4PH7.2_I1 e percurso	observação	<i>Lissotriton boscai</i>	1	i	adulto	Floresta mista	
		PS3	L4PS3_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, pinheiro, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto Rib ^a do Farelo	L4VRFarelo_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados
		PA1	L6PA1_I1; L6PA1_C1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
			L6PH104.1_I1	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	1	i	larva	floresta eucalipto, ponto de água	
		PH104.1	L6PH104.1_C1	camaroeirada	<i>Discoglossus galganoi</i>	3	c	larva	floresta eucalipto, ponto de água	
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3	C	adulto	floresta eucalipto, ponto de água	
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto, ponto de água	Anfíbios não detetados
			L6PH107.1_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	1	i	adulto	floresta eucalipto	
		PH107.1	L6PH107.1_C1	pegada	<i>Bufo bufo</i>	1	c	adulto	floresta eucalipto	
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3	c	adulto	floresta eucalipto	
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
		PH109.1	L6PH109.1_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados
		PI4	L6PI4_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PI6	L6PI6_I1; L6PI6_C1 e percurso			0	i/c		Floresta eucalipto, agrícola, ripícola	Anfíbios não detetados
		PI7	L6PI7_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		PA6	L11PA6_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/ PF 5.2	L11PH5.2_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/PF7.1	L11PH7.1_I1; L11PH7.1_C1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
	11	PH0.3	L11PH0.3_I1	camaroeirada	Salamandra salamandra	1		larva	agrícola, ponto de água	
camaroeirada				Chioglossa lusitanica	1		larva	ripícola, riacho com vegetação aquática		
		PH3.1	L11PH3.1_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
		PH4.1/PF	percurso	camaroeirada	<i>Discoglossus galganoi</i>	3		larva	agrícola, ponto de água	
		PH8.2	L11PH8.2_I1	camaroeirada	Salamandra salamandra	5		larva	agrícola, ponto de água	
		PS 5/PF	L11PS5_I1 e percurso			0	i/c		floresta mista, matos	Anfíbios não detetados
	5.1	PI afluente Rio Nabão	L5.1PIARNabão_I1; L5.1PIARNabão_C1 e percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados
		PI entre Coito e Cardelas	L5.1PICoito-Cardelas_I e percurso			0	i/c		Floresta mista, ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		PI entre Venda e Vermoeiros	L5.1PIVenda-Vermoeiros	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	2	observação	adulto	Ripícola, poço, agrícola	
		Viaduto do Rio Nabão	L5.1VRNabão_I1; L5.1VRNabão_C1 e percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
	5.2	PI1+PI2	percurso			0	i/c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
			L5.2PI1+PI2_I1 e L5.2PI1+PI2_C2			0	i/c		barragem	Anfíbios não detetados
		PI ao Km1.792	percurso			0	i/c		floresta eucalipto, barragem	Anfíbios não detetados
			L5.2PIKm1+792_C1	camaroeirada	Salamandra	1	c	larva	Ripícola	

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações	
					salamandra						
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	7	c	adulto	Ripícola		
		PI entre Vale de Donas e Carril	L5.2PIVD-Carril_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	1	i	adulto	Ripícola		
			percurso			0	i/c		Ripícola	Anfíbios não detetados	
		PI3		percurso		0	i/c		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados	
			L5.2PI3_I1			0	i		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados	
			L5.2PI3_C1			0	c		Barragem	Anfíbios não detetados	
		PI5	L5.2PI5_I1	camaroeirada	<i>Salamandra salamandra</i>	3	l	larva	agrícola, ponto de água		
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	11	i	adulto	agrícola, ponto de água		
			L5.2PI5_C1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados	
		PI6	L5.2PI6_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista, matos, agrícola	Anfíbios não detetados	
				L5.2PI6_C1			0	c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
Campanha Maio de 2015	1	PH18.1+PS12+PH18.3	L1PH18.1+PS12+PH18.3_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados	
		PH10.1	L1PH10.1_I2 e percurso			0	i/c		Floresta mista, ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados	
		PH10.3	L1PH10.3_I1	camaroeirada	<i>Pelophylax perezi</i>	2	i	larva		Ripícola	
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	14	i	adulto			
			percurso			0	i/c			Ripícola	Anfíbios não detetados
		PH12.4	L1PH12.4	camaroeirada	<i>Triturus marmoratus</i>	3	i	larva		floresta eucalipto, matos	
				observação	<i>Triturus marmoratus</i>	3	i	larva			
PH12.4	percurso			0	i/c			floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados		

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		PH19.3	percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PH19.5	percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PH24.1	L1PH24.1_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, urbano	Anfíbios não detetados
		PH4.1	L1PH4.1_I1	observação	<i>Triturus marmoratus</i>	5	i	larva	agrícola, ponto de água	
		PH5.2	L1PH5.2_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista, matos, agrícola (olival), ponto de água	Anfíbios não detetados
		Viaduto2	L1V2_I1	camaroeirada	<i>Triturus marmoratus</i>	13	i	larva	Ripícola	
				observação	<i>Triturus marmoratus</i>	3	i	larva	Ripícola	
		Viaduto 6	L1V6_C1			0	c		Ripícola	Anfíbios não detetados
				observação	<i>Pelophylax perezi</i>	11	i	adulto	Ripícola	
				observação	<i>Rana iberica</i>	3	i	adulto		
		PA1/PF	percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados
		PA2/PF+PH8.5	L2PA2+PH8.5_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/PF12.3	L2PH12.3_I1 e percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados
	2	PH/PF6.3	L2PH6.3_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	6	i	adulto	Floresta mista	
			L2PH6.3_C1	observação	<i>Rana iberica</i>	4	c	adulto	Floresta mista	
		PH1.1	L2PH1.1_I1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	3	i	adulto	Floresta mista	
		PH9.3	percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
			Viaduto da Ribª da Flor	L2VRFlor_C1	observação	<i>Rana iberica</i>	1	i	adulto	Floresta mista, agrícola
		camaroeirada			<i>Triturus marmoratus</i>	3	c	larva		
		observação			<i>Rana iberica</i>	2	c	adulto	Floresta mista, agrícola	
				observação	<i>Rana iberica</i>	3	c	larva		

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
			percurso			0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto do Vale do Fojo (PH/PF4.3)	L2PH4.3_I1	observação	<i>Rana iberica</i>	2	i	adulto	floresta eucalipto, ripícola	
			L2PH4.3_C1	observação	<i>Rana iberica</i>	3	c	adulto	floresta eucalipto, ripícola	
				acústica	<i>Pelophylax perezii</i>	2	c	adulto	floresta eucalipto, ripícola	
		Viaduto Rio Corvo	L2VRCorvo_I1	acústica	<i>Pelophylax perezii</i>	4	i	adulto	ripícola, agrícola	
		Viaduto sobre o Rio Cabra	L2VRCabra I1	observação	<i>Rana iberica</i>	4	i	adulto	ripícola, agrícola	
			L2VRCabra C1	observação	<i>Rana iberica</i>	2	c	larva	ripícola, agrícola	
				observação	<i>Rana iberica</i>	3	c	adulto	ripícola, agrícola	
		Viaduto sobre o Rio Corvo	L3VRCorvo_I	observação	<i>Rana iberica</i>	4	i	adulto	Floresta eucalipto, ripícola	
			L3VRCorvo_C			0	c		Floresta eucalipto, ripícola	
	3	Viaduto sobre a Ribeira de Braçais	L3VRBraçais_I	observação	<i>Rana iberica</i>	2	i	adulto		
				observação	<i>Rana iberica</i>	1	i	larva	Floresta mista, ripícola, agrícola	
			L3VRBraçais_C	observação	<i>Rana iberica</i>	1	c	adulto		
				observação	<i>Salamandra salamandra</i>	1	c	larva		
	PS1	percurso			0	i/c		Floresta eucalipto	Anfíbios não detetados	
	4	Km8.600	L4KM8+600_C1			0	i/c		agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto	Anfíbios não detetados
				L4KM8+600_I e percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água, floresta de eucalipto
		Km 11+370	L4KM11+370_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PA4/PF	L4PA4_I1			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações	
6	PH0.2/PF		L4PH0.2_I1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	1	i	adulto	agrícola, ripícola, ponto de água, floresta mista		
			L4PH0.2_C1 e percurso			0	i/c		agrícola, ripícola, ponto de água, floresta mista	Anfíbios não detetados	
	PH6.1			L4PH6.1_I1	camaroeirada	<i>Rana iberica</i>	2	i	larva		
					observação	<i>Rana iberica</i>	2	i	adulto	floresta eucalipto, ripícola	
					observação	<i>Rana iberica</i>	7	i	larva		
	PH6.4			L4PH6.4_I1 e percurso			0	i/c	floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados	
	PH7.2			L4PH7.2_I1	camaroeirada	<i>Triturus marmoratus</i>	1	i	larva	Floresta mista	
					observação	<i>Triturus marmoratus</i>	5	i	larva		
	PS3			L4PS3_I1 e percurso			0	i/c	floresta eucalipto, pinheiro, agrícola	Anfíbios não detetados	
	Viaduto Rib ^a do Farelo			L4VRFarelo_I1 e percurso			0	i/c	floresta eucalipto, ripícola	Anfíbios não detetados	
	PA1			L6PA1_I1	acústica	<i>Pelophylax perezii</i>	6	i	adulto	Floresta mista	
				L6PA1_C1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
	PH104.1			L6PH104.1_I1; L6PH104.1_C1 e percurso			0	i/c	floresta eucalipto, ponto de água	Anfíbios não detetados	
	PH107.1			L6PH107.1_I1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	18	i	adulto	floresta eucalipto	
				L6PH107.1_C1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	15	c	adulto	floresta eucalipto	
	PH109.1			L6PH109.1_I1 e percurso			0	i/c	floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados	
PI4			L6PI4_I1 e percurso			0	i/c	floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados		
PI6			L6PI6_I1; L6PI6_C1 e percurso			0	i/c	Floresta eucalipto, agrícola, ripícola	Anfíbios não detetados		

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
		PI7	L6PI7_I1 e percurso			0	i/c		floresta eucalipto, matos	Anfíbios não detetados
		PA6	L11PA6_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/ PF 5.2	L11PH5.2_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		PH/PF7.1	L11PH7.1_I1; L11PH7.1_C1 e percurso			0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
	11	PH0.3	L11PH0.3_I1 e percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		PH3.1	L11PH3.1_I1 e percurso			0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
		PH4.1/PF	percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		PH8.2	L11PH8.2_I1 e percurso			0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		PS 5/PF	L11PS5_I1 e percurso			0	i/c		floresta mista, matos	Anfíbios não detetados
		PI afluente Rio Nabão	L5.1PIARNabão_I1 e percurso			0	i/c		floresta mista, ripícola	Anfíbios não detetados
			L5.1PIARNabão_C1	observação	<i>Pelophylax perezii</i>	2	c	adulto	floresta mista, ripícola	
	5.1	PI entre Coito e Cardelas	L5.1PICoito-Cardelas_I e percurso			0	i/c		Floresta mista, ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
		PI entre Venda e Vermoeiros	percurso			0	i/c		Ripícola, poço, agrícola	Anfíbios não detetados
		Viaduto do Rio Nabão	L5.1VRNabão_I1; L5.1VRNabão_C1 e percurso			0	i/c		ripícola, agrícola	Anfíbios não detetados
			percurso			0	i/c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
	5.2	PI1+PI2	L5.2PI1+PI2_I1			0	i/c		barragem	Anfíbios não detetados
			L5.2PI1+PI2_C2			0	i/c		barragem	Anfíbios não detetados

Campanha	Lote	Local de amostragem	ID Ponto	Tipo de Detecção	Espécie	Nº de Indivíduos	zona	Idade	Habitat	Observações
	PI ao Km1.792	L5.2PIKm1+792_I1 e percurso				0	i/c		floresta eucalipto, barragem	Anfíbios não detetados
		L5.2PIKm1+792_C1	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	4	c	adulto	Ripícola		
	PI entre Vale de Donas e Carril	L5.2PIVD-Carril_I1 e percurso				0	i/c		Ripícola	Anfíbios não detetados
	PI3	L5.2PI3_I1 e percurso				0	i/c		floresta eucalipto, agrícola	Anfíbios não detetados
		L5.2PI3_C1				0	i/c		Barragem	Anfíbios não detetados
	PI5	L5.2PI5_I1				0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados
		L5.2PI5_C1				0	i/c		Floresta mista	Anfíbios não detetados
		L5.2PI6_I1				0	i/c		Floresta mista, matos, agrícola	Anfíbios não detetados
	PI6	percurso				0	i/c		Floresta mista, agrícola	Anfíbios não detetados
		L5.2PI6_C1				0	i/c		floresta eucalipto	Anfíbios não detetados
		L5.2PI6_C1				0	i/c		agrícola, ponto de água	Anfíbios não detetados

Fauna Piscícola

Tabela 64 - Espécies e nº de indivíduos de peixes identificados (nº de capturas / unidade de esforço – CPUE), de acordo com a sua dimensão, na monitorização da fauna piscícola, nas campanhas do 2º ciclo anual, nos rios Cabra e Corvo do Lote 2 e nos rios Corvo e Ceira do Lote 3.

Campanha	Estação de amostragem	Espécies capturadas	CPUE < 10 cm	10 cm < CPUE < 20 cm	CPUE > 20 cm	CPUE Total/Espécie	CPUE Total/Estação
outono de 2014	Estação 1 - Rio Cabra Montante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	25,00	1,00	0,00	26,00	29,00
		<i>Gobio lozanoi</i>	2,00	1,00	0,00	3,00	
	Estação 2 - Rio Cabra eixo da via	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	7,00	3,00	0,00	10,00	10,00
	Estação 3 - Rio Cabra jusante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	1,00	1,00	0,00	2,00	2,00
	Estação 4 - Rio Corvo Sul montante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	4,33	0,00	0,00	4,33	20,67
		<i>Cobitis paludica</i>	0,33	0,00	0,00	0,33	
		<i>Petromyzon marinus</i>	0,00	0,33	0,00	0,33	
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	0,33	0,00	0,00	0,33	
		<i>Squalius carolitertii</i>	0,00	0,33	0,00	0,33	
	Estação 5 - Rio Corvo Sul eixo da via	<i>Gobio lozanoi</i>	14,00	1,00	0,00	15,00	13,00
	<i>Gobio lozanoi</i>	13,00	0,00	0,00	13,00		
	Estação 6 - Rio Corvo Sul jusante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	14,00	0,50	0,00	14,50	32,00
		<i>Cobitis paludica</i>	1,00	0,00	0,00	1,00	
		<i>Petromyzon marinus</i>	0,00	0,50	0,00	0,50	
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	4,00	0,50	0,00	4,50	
		<i>Squalius carolitertii</i>	0,50	0,00	0,00	0,50	
		<i>Gobio lozanoi</i>	10,50	0,50	0,00	11,00	
	Estação 7 - Rio Corvo Norte montante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	2,86	0,00	0,00	2,86	7,86
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	2,14	0,71	0,00	2,86	
<i>Gobio lozanoi</i>		2,14	0,00	0,00	2,14		
Estação 8 - Rio Corvo Norte eixo da via	<i>Anguilla anguilla</i>	0,00	0,00	0,71	0,71	17,86	
	<i>Luciobarbus bocagei</i>	2,14	0,00	0,00	2,14		
	<i>Gobio lozanoi</i>	15,00	0,00	0,00	15,00		
Estação 9 - Rio Corvo Norte jusante	<i>Luciobarbus bocagei</i>	1,50	0,00	0,00	1,50	12,00	

Campanha	Estação de amostragem	Espécies capturadas	CPUE < 10 cm	10 cm < CPUE < 20 cm	CPUE > 20 cm	CPUE Total/Espécie	CPUE Total/Estação
	Estação 10 - Rio Ceira montante	<i>Gobio lozanoi</i>	10,50	0,00	0,00	10,50	78,33
		<i>Luciobarbus bocagei</i>	1,67	0,33	0,67	2,67	
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	14,00	0,00	0,00	14,00	
		<i>Gobio lozanoi</i>	56,33	0,00	0,00	56,33	
		<i>Lepomis gibbosus</i>	5,00	0,33	0,00	5,33	
	Estação 11 - Rio Ceira eixo da via	<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	25,00	0,00	0,00	25,00	93,00
		<i>Gobio lozanoi</i>	65,50	0,00	0,00	65,50	
		<i>Lepomis gibbosus</i>	2,50	0,00	0,00	2,50	
	Estação 12 - Rio Ceira jusante	<i>Luciobarbus bocagei</i>	3,57	0,71	0,71	5,00	187,86
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	29,29	0,71	0,00	30,00	
		<i>Gobio lozanoi</i>	152,14	0,00	0,00	152,14	
		<i>Lepomis gibbosus</i>	0,00	0,71	0,00	0,71	
primavera de 2015	Estação 1 - Rio Cabra Montante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	37,00	0,00	0,00	37,00	46,00
		<i>Gobio lozanoi</i>	6,00	3,00	0,00	9,00	
	Estação 2 - Rio Cabra eixo da via	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	2,50	0,00	0,00	2,50	2,50
	Estação 3 - Rio Cabra jusante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	5,00	1,00	0,00	6,00	6,00
	Estação 4 - Rio Corvo Sul montante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	22,86	0,00	0,00	22,86	50,71
		<i>Cobitis paludica</i>	2,86	0,00	0,00	2,86	
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	2,86	1,43	0,00	4,29	
		<i>Squalius pyrenaicus</i>	0,71	0,00	0,00	0,71	
		<i>Gobio lozanoi</i>	20,00	0,00	0,00	20,00	
	Estação 5 - Rio Corvo Sul eixo da via	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	7,00	0,00	0,00	7,00	14,00
		<i>Cobitis paludica</i>	2,00	0,00	0,00	2,00	
		<i>Petromyzon marinus</i>	0,00	0,00	1,00	1,00	
<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>		1,00	1,00	0,00	2,00		
<i>Squalius pyrenaicus</i>		0,00	1,00	0,00	1,00		
<i>Gobio lozanoi</i>		14,00	0,00	0,00	14,00		
Estação 6 - Rio Corvo Sul jusante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	3,00	0,00	0,00	3,00	16,00	

Campanha	Estação de amostragem	Espécies capturadas	CPUE < 10 cm	10 cm < CPUE < 20 cm	CPUE > 20 cm	CPUE Total/Espécie	CPUE Total/Estação
		<i>Cobitis paludica</i>	3,00	0,00	0,00	3,00	
		<i>Petromyzon marinus</i>	4,00	5,00	1,00	10,00	
	Estação 7 - Rio Corvo Norte montante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	9,00	2,00	0,00	11,00	22,00
		<i>Anguilla anguilla</i>	0,00	0,00	2,00	2,00	
		<i>Luciobarbus bocagei</i>	0,00	1,00	0,00	1,00	
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	0,00	2,00	0,00	2,00	
		<i>Gobio lozanoi</i>	6,00	0,00	0,00	6,00	
	Estação 8 - Rio Corvo Norte eixo da via	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	3,00	1,00	0,00	4,00	18,00
		<i>Anguilla anguilla</i>	0,00	0,00	4,00	4,00	
		<i>Luciobarbus bocagei</i>	0,00	3,00	0,00	3,00	
		<i>Gobio lozanoi</i>	5,00	2,00	0,00	7,00	
	Estação 9 - Rio Corvo Norte jusante	<i>Achondrostoma oligolepis</i>	7,00	1,00	0,00	8,00	24,00
		<i>Luciobarbus bocagei</i>	1,00	2,00	0,00	3,00	
		<i>Gobio lozanoi</i>	13,00	0,00	0,00	13,00	
	Estação 10 - Rio Ceira montante	<i>Luciobarbus bocagei</i>	5,50	1,50	1,00	8,00	89,00
		<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	17,00	2,00	0,00	19,00	
<i>Gobio lozanoi</i>		50,00	0,00	0,00	50,00		
<i>Lepomis gibbosus</i>		10,00	2,00	0,00	12,00		
Estação 11 - Rio Ceira eixo da via	<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	20,00	0,00	0,00	20,00	63,00	
	<i>Gobio lozanoi</i>	39,67	0,00	0,00	39,67		
	<i>Lepomis gibbosus</i>	3,33	0,00	0,00	3,33		
Estação 12 - Rio Ceira jusante	<i>Luciobarbus bocagei</i>	2,50	2,50	1,00	6,00	104,00	
	<i>Pseudochondrostoma polylepis</i>	12,50	2,00	0,00	14,50		
	<i>Gobio lozanoi</i>	78,50	1,50	0,00	80,00		
	<i>Lepomis gibbosus</i>	3,00	0,50	0,00	3,50		

Permeabilidade da Via

Tabela 65 – Espécies de animais e número de indivíduos/indícios detetados no interior e na proximidade das passagens monitorizadas, nas 4 campanhas trimestrais do 2º ciclo anual da fase de exploração na A13 e A13-1.

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
Campanha 1 - junho a agosto de 2014	1	PH10.1			0		0	não	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH12.4			0		0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH18.1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3					0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.3			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH24.1	dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH4.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH5.2			0		0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PS12	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PS12	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	Viaduto2	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto6			0		0	não	Ripícola, matos, floresta mista
2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista	
2	PA1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista	

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Martes foina</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	4	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5			0		0	não	Floresta mista
	2	PH/PF12.3			0		0	não	Floresta mista
	2	PH/PF4.3	dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	interior		talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH1.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	PH1.1	dejeto	<i>Felis silvestris</i>	7	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH1.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH9.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH9.3	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH9.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PS1/PF			0		0	não	Floresta mista
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o	pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola,

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indicio	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Rio Corvo							ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	4	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	PS1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola, agrícola
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	4	km11+370	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11+370	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH6.1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH7.2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PS3	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	PS3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	observação	<i>Chalcides striatus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	observação	<i>Natrix maura</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	6	PA1	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	6	PA1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PH104.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Martes foina</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Rattus rattus</i>	4	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH107.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH107.1	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH109.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	pegadas	<i>Equus caballus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	pegadas	<i>Martes foina</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	ninho	<i>Hirundo sp.</i>	1		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI6			0		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PI7			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	observação	<i>Psammodromus algirus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	dejeto	mustelídeo n.i.	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH0.3			0		0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1			0		0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	mustelídeo n.i.	4	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (P12)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	10m da passagem	0	não	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	3	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.2	PI ao Km1+792	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1+792	dejeto	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1+792	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1+792	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril (P9)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	5.2	PI1			0		0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2			0		0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI3	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI5 ao Km5+201	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5+201	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
Campanha 2 - setembro a novembro de 2014	1	PH10.1			0		0	não	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.3	dejeto	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH12.4	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH12.4	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH12.4	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH18.1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.3			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	1	PH19.5	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	observação	quiróptero n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH24.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH4.1			0		0	não	Floresta mista, matos
	1	PH5.2			0		0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PS12			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	30m do viaduto	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto6			0		0	não	Ripícola, matos, floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	mustelídeo n.i.	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	mustelídeo n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF4.3	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	2	PH/PF4.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH1.1	dejeto	<i>Felis silvestris</i>	6	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH9.3	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PH9.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH9.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PS1/PF	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	20m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	PS1/PF	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	20m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	20m do viaduto	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	20m do viaduto	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	50m do viaduto	0	não	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	observação	<i>Alytes obstetricans</i>	3	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	observação	<i>Natrix maura</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	observação	<i>Pelophylax perezi</i>	6	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	observação	<i>Rana iberica</i>	6	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	PS1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	3	Viaduto a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	20m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do	0	talvez	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem viaduto	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	4	Km8+600	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	PA4/PF	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	3	interior	1	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH6.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH7.2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PS3	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	10m da passagem	0	não	Floresta mista
	4	PS3	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	PS3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista
	6	PA1	dejeto	mustelídeo n.i.	2	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	ninho	<i>Hirundo sp.</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Martes foina</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	6	PH104.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Martes foina</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH107.1			0		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH109.1	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	ninho	<i>Hirundo sp.</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI6	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PI6	ninho	<i>Hirundo sp.</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PI7	ninho	<i>Hirundo sp.</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	mustelídeo n.i.	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	mustelídeo n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Equus caballus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Equus caballus</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (P12)	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (P12)	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	4	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	ave n.i.	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	4	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	observação	<i>Rana iberica</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o	pegadas	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	debaixo do	1	talvez	Ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem viaduto	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Rio Nabão				viaduto			
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Rattus rattus</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.2	PI ao Km1.792	dejeto	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril (P9)	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril (P9)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	5.2	PI1	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	5.2	PI3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI5 ao Km5.201	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	20m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	micromamífero n.i.	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
Campanha 3 - dezembro de 2014 a fevereiro de 2015	1	PH10.1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	micromamífero n.i.	2	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.3	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	ave n.i.	3	interior	2	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	1	PH12.4	observação	<i>Salamandra</i>	1	interior	0	não	Agrícola, matos, floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
				<i>salamandra</i>					
	1	PH12.4	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH12.4	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH18.1	dejeto	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.1	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	2	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.1	pegadas	<i>Mustela nivalis</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.1	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.1	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	dejeto	<i>Martes foina</i>	3	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.3	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.3			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	dejeto	mustelídeo n.i.	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH4.1	dejeto	mustelídeo n.i.	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	1	PH4.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	1	PH4.1	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	1	PH4.1	dejeto	mustelídeo n.i.	2	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH4.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH4.1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH4.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	1	PH4.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	1	PH5.2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH5.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH5.2	vestígio alimentar	carnívoro n.i.	1	interior	0	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PS12			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PS12			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	Viaduto2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	20m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	trilho de pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto6	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	20m da passagem	0	não	Ripícola, matos, floresta mista
	1	Viaduto6	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	interior e exterior	0	sim	Ripícola, matos, floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	carnívoro n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	trilho de pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	micromamífero n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF4.3	esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	marcação em árvore	cervídeo n.i.	2	50m da passagem	0	não	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	dejeto	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	ave n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Rattus rattus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	4	interior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3			0		0	não	Floresta mista, ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	2	PH1.1	pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	15m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	PH1.1	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	15m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	PH1.1	dejeto	<i>Felis silvestris</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH1.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista
	2	PH9.3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista
	2	PH9.3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PS1/PF			0		0	não	Floresta mista
	2	PS1/PF			0		0	não	Floresta mista
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	debaixo do	0	talvez	Floresta mista, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem viaduto	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Ribª da Flor da Rosa							
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	trilho de pegadas	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	4	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Rio Cabra	pegadas			viaduto			
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	15m da passagem	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	15m da passagem	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	3	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Cervus elaphus</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	ave n.i.	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	PS1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	3	PS1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	3	Viaduto a Ribeira Braçais	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	15m da passagem	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	50m da passagem	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto a Ribeira Braçais	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto a Ribeira Braçais	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	50m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	50m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto o Rio Corvo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	km11.370	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	4	Km8+600	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	trilho de pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	sim	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8+600	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	4	interior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	trilho de pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH6.1	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indicio	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	4	PH6.4/PF	observação	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	micromamífero n.i.	3	interior	2	talvez	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	PH7.2	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	entrada	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PS3	dejeto	mustelídeo n.i.	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista
	4	PS3	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	entrada	0	não	Floresta mista
	4	PS3	dejeto	mustelídeo n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	PS3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indicio	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista
	6	PA1	pegadas	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	trilho de pegadas	ave n.i.	3	interior	2	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PH104.1	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH107.1	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH107.1	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	2	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH107.1	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH109.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	sim	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	sim	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	trilho de pegadas	micromamífero n.i.	2	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
			pegadas						
	6	PI4	pegadas	ave n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	trilho de pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI6			0		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PI6			0		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PI7	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	6	PI7	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	6	PI7			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	11	PA6	dejeto	<i>Genetta genetta</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	3	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	6	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de	<i>Genetta genetta</i>	1	interior e exterior	2	sim	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
			pegadas						
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	1	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	2	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	micromamífero n.i.	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	11	PH3.1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	trilho de pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Mustela nivalis</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	carnívoro n.i.	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	observação	<i>Salamandra salamandra</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	observação	<i>Salamandra</i>	2	interior	0	talvez	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indicio	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
				<i>salamandra</i>					
	11	PH8.2	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Herpestes ichneumon</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	20m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	sim	Floresta mista, matos
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Felis catus</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	mustelídeo n.i.	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Floresta mista, agrícola,

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Cardelas (P10)							ripícola
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (P12)	pegadas	ave n.i.	2	debaixo do viaduto	2	talvez	Floresta mista
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (P12)	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	20m da passagem	0	não	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	5m da passagem	0	não	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	2	debaixo do viaduto	0	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	trilho de pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	debaixo do viaduto	1	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	trilho de pegadas	<i>Rattus rattus</i>	2	debaixo do viaduto	1	sim	Ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P13)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	3	debaixo do viaduto	0	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	ave n.i.	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	debaixo do viaduto	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	trilho de pegadas	<i>Rattus rattus</i>	2	debaixo do viaduto	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	debaixo do viaduto	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indicio	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	trilho de pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	3	interior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril (P9)	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril (P9)	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta mista, matos
	5.2	PI1	latrina e esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	entrada	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	3	interior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI3	pegadas	ave n.i.	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	trilho de	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	0	sim	Floresta de eucalipto e

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
			pegadas						pinheiro, matos
	5.2	PI3	trilho de pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	50m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	50m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas e fossadas	<i>Sus scrofa</i>	2	50m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	ave n.i.	2	interior	2	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	micromamífero n.i.	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	observação	<i>Herpestes ichneumon</i>	2	50m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior e exterior	0	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior e exterior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
Campanha 4 - março a maio de 2015	1	PH10.1	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, agrícola
	1	PH10.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH10.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH12.4	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH18.1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH18.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.3			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH19.5	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH24.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior e exterior	0	sim	Floresta de eucalipto, urbano
	1	PH4.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	1	PH5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PH5.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	1	PS12			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	1	Viaduto2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta de eucalipto e

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indicio	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
									pinheiro, matos
	1	Viaduto2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	1	Viaduto6	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	2	sim	Ripícola, matos, floresta mista
	1	Viaduto6	trilho de pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	2	sim	Ripícola, matos, floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	5m da passagem	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PA1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PA2/PF+PH8.5	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	dejeto	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH/PF12.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH/PF4.3	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	trilho de pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF4.3	trilho de	<i>Sus scrofa</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
			pegadas						
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	15m da passagem	0	não	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH/PF6.3	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	2	PH1.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PH1.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH1.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH1.1	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PH9.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	4	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	PH9.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PH9.3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	PS1/PF	esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PS1/PF	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	2	PS1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PS1/PF	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	PS1/PF	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Ribª da Flor da Rosa							
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre a Ribª da Flor da Rosa	trilho de pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	0	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		Rio Cabra							
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior e exterior	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	3	interior e exterior	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Cabra	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior e exterior	0	sim	Floresta mista
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Martes foina</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	2	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	PS1			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre a Ribeira Braçais	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	toca	<i>Talpa occidentalis</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto, ripícola
	3	Viaduto sobre o Rio Corvo	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	sim	Floresta de eucalipto, ripícola
	4	km11.370	pegadas	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	15m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	km11.370	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	Km8.600	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8.600	pegadas	<i>Capreolus capreolus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	Km8.600	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Sciurus vulgaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PA4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	trilho de pegadas	<i>Lutra lutra</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH0.2/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, ripícola
	4	PH6.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	5	interior	2	sim	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Martes foina</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	6	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	4	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	4	PH6.4/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	4	PH7.2	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	entrada	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	3	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	3	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior e exterior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior e exterior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PH7.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior e exterior	0	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	4	PS3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Felis catus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista
	4	Viaduto da Ribeira do Farelo	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	6	PA1	pegadas	ave n.i.	2	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola
	6	PA1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola
	6	PH104.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH104.1	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	4	interior	2	sim	Floresta de eucalipto, matos
	6	PH107.1	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH107.1	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PH109.1	esgravatado	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PH109.1	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI4			0		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola
	6	PI6			0		0	não	Floresta de eucalipto, agrícola, ripícola
	6	PI7			0		0	não	Floresta de eucalipto, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PA6	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	4	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Felis catus</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
			pegadas						
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PA6	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	dejeto	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF5.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Martes foina</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH/PF7.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	11	PH0.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH0.3	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Meles meles</i>	1	10m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	observação	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	15m da passagem	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH3.1	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	ave n.i.	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Martes foina</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH4.1/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Genetta genetta</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PH8.2	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior e exterior	0	sim	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	dejeto	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	11	PSS/PF	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	2	sim	Floresta mista, matos
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	dejeto	<i>Vulpes vulpes</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Coito e Cardelas (P10)	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta mista, agrícola, ripícola
	5.1	PI entre Venda e Vermoeiros (P12)	pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	entrada	0	não	Floresta mista
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P18)	dejeto	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	0	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P18)	pegadas	ave n.i.	1	interior	1	não	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P18)	pegadas	<i>Lutra lutra</i>	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P18)	pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P18)	pegadas	<i>Mustela nivalis</i>	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a afluente do Rio Nabão (P18)	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	PI junto a	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	3	interior	2	sim	Ripícola, agrícola

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
		afluente do Rio Nabão (P18)							
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	1	entrada	0	não	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Mustela nivalis</i>	1	interior	1	talvez	Ripícola, agrícola
	5.1	Viaduto sobre o Rio Nabão	pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Ripícola, agrícola
	5.2	PI ao Km1.792	latrina	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	0	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Genetta genetta</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	interior	1	talvez	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI ao Km1.792	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI entre Vale de Donas e Carril (P9)			0		0	não	Floresta mista, matos
	5.2	PI1	trilho de pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI2			0		0	não	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos, ripícola
	5.2	PI3	trilho de pegadas	<i>Canis familiaris</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	trilho de pegadas	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI3	trilho de pegadas	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Floresta de eucalipto e pinheiro, matos
	5.2	PI5 ao Km5.201	fossada	<i>Sus scrofa</i>	1	20m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI5 ao Km5.201	pegadas	<i>Sus scrofa</i>	1	20m da passagem	0	não	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	trilho de pegadas	<i>Meles meles</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista
	5.2	PI6	trilho de	<i>Vulpes vulpes</i>	2	interior	2	sim	Agrícola, matos, floresta mista

Campanha	Lote	Local de amostragem	Tipo de indício	Espécie	Nº indivíduos / indícios	Localização dos indícios em relação à passagem	Nº de estações de pó com vestígios	Confirmação de atravessamento	Habitat
			pegadas						

Mortalidade por atropelamento

Tabela 66 – Número de indivíduos mortos e espécies observadas, durante a realização das campanhas mensais dedicadas à monitorização de mortalidade, correspondente ao 2º ciclo anual de monitorização da fase de exploração, de junho de 2014 a maio de 2015, nos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
junho de 2014	1	39°52'32.0"	8°20'29.0"	Avelar sul - Tomar	167	<i>Garrulus glandarius</i>	3	2	floresta de eucalipto, agrícola e urbano
	1	39°38'33.7"	8°21'40.8"	Avelar sul - Tomar	138.9	<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	floresta de eucalipto e sobreiro, agrícola
	1	39°39'58.2"	8°21'35.5"	Avelar sul - Tomar	141.8-141.9	<i>Passer domesticus</i>	3	1	floresta mista, agrícola
	1	39°40'26.8"	8°21'00.4"	Avelar sul - Tomar	143.1-143.0	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos e agrícola
	1	39°40'41.7"	8°20'58.9"	Avelar sul - Tomar	143.5-143.6	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	floresta de eucalipto, matos
	1	39°40'53.5"	8°20'57.3"	Tomar - Avelar sul	143.9	<i>Passer domesticus</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	1	39°42'12.4"	8°19'33.0"	Avelar sul - Tomar	147.4-147.3	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	floresta de eucalipto e sobreiro
	1	39°42'24.6"	8°19'28.2"	Avelar sul - Tomar	147.6-147.7	<i>Rhynchis scalaris</i>	2	1	floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'27.0"	8°19'27.0"	Tomar - Avelar sul	147.7-147.8	<i>Motacilla alba</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'17.7"	8°19'30.4"	Tomar - Avelar sul	149.3-149.4	<i>Bufo bufo</i>	3	1	floresta de eucalipto e folhosas, matos
	1	39°43'17.7"	8°19'30.4"	Tomar - Avelar sul	149.3-149.4	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3	1	floresta de eucalipto e folhosas, matos
	1	39°44'27.7"	8°19'35.8"	Tomar - Avelar sul	151.4-151.5	<i>Apodemus sylvaticus</i>	2	1	floresta mista, agrícola
	1	39°45'25.6"	8°19'33.2"	Avelar sul - Tomar	153.2-153.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	agrícola, floresta de eucalipto
	1	39°48'00.1"	8°19'59.3"	Avelar sul - Tomar	158.1-158.2	<i>Motacilla alba</i>	2	1	agrícola, urbano
	2	40°05'14.8"	8°23'9.0"	Condeixa - Avelar norte	191.3-191.4	micromamífero n.i.	3	1	floresta mista, agrícola
	3	40°09'5.4"	8°23'4.9"	Condeixa - Coimbra	199	<i>Hemorrhoids hippocrepis</i>	1	1	floresta de eucalipto, matos
	3	40°09'57.9"	8°22'41.4"	Condeixa - Coimbra	200.8-200.9	<i>Hemorrhoids hippocrepis</i>	3	1	floresta de eucalipto e folhosas, matos

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	3	40°10'44.6"	8°22'44.7"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Parus major</i>	3	1	agrícola, urbano e floresta de eucalipto
	4	39°52'43.2"	8°20'32.7"	Avelar norte - Avelar sul	167.1-167.2	<i>Bufo bufo</i>	3	1	floresta mista, agrícola
	4	39°52'47.4"	8°20'33.2"	Avelar sul - Avelar norte	167.3-167.4	micromamífero n.i.	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'22.6"	8°20'33.9"	Avelar norte - Avelar sul	170.4	<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'22.6"	8°20'33.9"	Avelar norte - Avelar sul	170.4	<i>Bufo bufo</i>	3	1	floresta mista, agrícola
	4	39°54'35.4"	8°20'32.6"	Avelar norte - Avelar sul	170.8	<i>Triturus marmoratus</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°55'32.5"	8°20'39.6"	Avelar norte - Avelar sul	172.6	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	1	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'1.7"	8°20'48.1"	Avelar sul - Avelar norte	173.4-173.5	quiróptero n.i.	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'37.9"	8°20'53.4"	Avelar norte - Avelar sul	174.5-174.6	<i>Rhinechis scalaris</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°58'45.4"	8°21'27.9"	Avelar sul - Avelar norte	178.6-178.7	<i>Motacilla alba</i>	1	1	floresta de eucalipto e folhosas, matos
	4	39°58'52.8"	8°21'30.8"	Avelar sul - Avelar norte	178.9-179.0	<i>Microtus agrestis</i>	2	1	floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos
	4	39°59'18.2"	8°21'41.4"	Avelar norte - Avelar sul	179.8	<i>Pelophylax perezi</i>	3	1	floresta mista, matos
	6	39°31'3.8"	8°24'51.5"	Atalaia - Tomar	123.3-123.4	<i>Carduelis carduelis</i>	3	1	agrícola, urbano e floresta de eucalipto
	6	39°31'3.8"	8°24'51.5"	Atalaia - Tomar	123.3-123.4	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	agrícola, urbano e floresta de eucalipto
	6	39°31'3.8"	8°24'51.5"	Atalaia - Tomar	123.3-123.4	<i>Turdus merula</i>	3	1	agrícola, urbano e floresta de eucalipto
	11	40°07'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Carduelis carduelis</i>	3	1	agrícola, urbano
	11	40°07'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	1	agrícola, urbano
	11	40°07'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	1	agrícola, urbano
	11	40°07'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Parus major</i>	2	1	agrícola, urbano
	11	40°07'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Turdus merula</i>	3	2	agrícola, urbano
	11	40°07'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Turdus merula</i>	3	1	agrícola, urbano
	5.1	39°34'41.8"	8°22'20.3"	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	131.2-131.3	<i>Motacilla alba</i>	2	1	floresta mista, agrícola

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	5.2	39°36'46.8"	8°21'44.6"	Nó de Valdonas - Alviobeira	135.3-135.4	<i>Passer domesticus</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°38'24.6"	8°21'36.6"	Nó de Valdonas - Alviobeira	138.5-138.6	<i>Emberiza citrinella</i>	2	1	floresta de eucalipto, matos
julho de 2014	1	39°46'34.6"	8°19'52.3"	Tomar - Avelar sul	155.4-155.5	<i>Motacilla alba</i>	2	1	floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos
	2	39°57'42.9"	8°21'1.8"	Condeixa - Avelar norte	176.6-176.7	<i>Hemorrhoides hippocrepis</i>	3	1	floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos
	2	39°59'53.5"	8°21'44.5"	Condeixa - Avelar norte	180.8-180.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	floresta mista, matos
	2	39°59'53.9"	8°21'44.4"	Condeixa - Avelar norte	180.9-181.0	<i>Motacilla cinerea</i>	2	1	floresta mista, matos
	2	40°00'27"	8°21'56.9"	Avelar norte - Condeixa	181.9-182	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	1	floresta mista, urbano e agrícola
	2	40°00'49.7"	8°22'3.9"	Avelar norte - Condeixa	182.7-182.8	<i>Motacilla alba</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	2	40°02'30.1"	8°22'29.1"	Avelar norte - Condeixa	185.9-186.0	mamifero n.i.	3	1	floresta mista, matos
	2	40°04'38.1"	8°23'06.0"	Condeixa - Avelar norte	189.8-189.9	<i>Motacilla alba</i>	2	1	floresta mista, agrícola
	3	40°10'45.5"	8°22'44.9"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Carduelis chloris</i>	2	1	floresta de eucalipto e urbano
	3	40°10'45.5"	8°22'44.9"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Garrulus glandarius</i>	2	1	floresta de eucalipto e urbano
	3	40°10'45.5"	8°22'44.9"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Hippolais polyglotta</i>	1	1	floresta de eucalipto e urbano
	3	40°10'45.5"	8°22'44.9"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Phylloscopus sp.</i>	3	1	floresta de eucalipto e urbano
	4	39°54'24.7"	8°20'33.7"	Avelar norte - Avelar sul	170.4-170.5	<i>Motacilla alba</i>	3	1	floresta de eucalipto e urbano
	4	39°55'45.6"	8°20'47.1"	Avelar sul - Avelar norte	173.0	<i>Motacilla alba</i>	1	1	floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos
	4	39°56'23.1"	8°20'51.3"	Avelar norte - Avelar sul	174.2-174.3	<i>Plecotus sp.</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'36.4"	8°20'52.9"	Avelar norte - Avelar sul	174.5-174.6	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'40.6"	8°20'53.4"	Avelar norte - Avelar sul	174.7-174.8	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	1	floresta de eucalipto, matos
	6	39°31'44.7"	8°24'29.8"	Atalaia - Tomar	124.7-124.8	<i>Alectoris rufa</i>	3	1	agrícola, urbano e floresta de pinheiro-bravo e eucalipto
6	39°31'4.1"	8°24'51.3"	Atalaia - Tomar	126.3-126.4	<i>Carduelis carduelis</i>	1	1	agrícola, urbano	

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	6	39°32'33.7"	8°23'41.9"	Tomar - Atalaia	126.6-126.7	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3	1	agrícola, urbano
	6	39°31'12"	8°24'43.8"	Atalaia - Tomar	126.6-126.7	<i>Passer domesticus</i>	1	1	floresta mista, urbano e agrícola
	6	39°34'18.6"	8°22'23.7"	Atalaia - Tomar	130.4-130.5	<i>Turdus merula</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°7'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3	ave n.i.	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°7'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3	<i>Delichon urbicum</i>	1	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°07'33.2"	8°28'55.7"	Condeixa - Nó de Condeixa	0.3	<i>Fringilla coelebs</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°7'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3	<i>Hirundo rustica</i>	2	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°7'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3	<i>Hirundo rustica</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°07'33.2"	8°28'55.7"	Condeixa - Nó de Condeixa	0.3	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°7'33.6"	8°28'54.6"	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°07'33.2"	8°28'55.7"	Condeixa - Nó de Condeixa	0.3	<i>Serinus serinus</i>	2	1	floresta mista, urbano e agrícola
	11	40°07'29.5"	8°25'25.9"	Condeixa - Nó de Condeixa	5.9-6.0	<i>Rhynchis scalaris</i>	2	1	floresta mista, matos
	5.1	39°32'49.3"	8°23'34.3"	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	127.1-127.2	<i>Malpolon monspessulanus</i>	2	1	floresta de eucalipto, matos e agrícola
	5.1	39°34'53.6"	8°22'13.6"	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	131.6-131.7	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	1	floresta mista, matos
	5.1	39°35'5.8"	8°22'10.4"	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	132.0-132.1	<i>Gallus gallus domesticus</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	5.2	39°35'32.3"	8°21'56.8"	Nó de Valdonas - Alviobeira	132.9-133	ave n.i.	3	1	agrícola, urbano
	5.2	39°35'57.1"	8°21'41.7"	Nó de Valdonas - Alviobeira	133.7-133.8	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°38'28.2"	8°21'38.8"	Alviobeira - Nó de Valdonas	138.7-138.8	<i>Prunella modularis</i>	2	1	floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°38'47.7"	8°21'49.3"	Alviobeira - Nó de	139.3-139.4	<i>Passer domesticus</i>	3	1	floresta de eucalipto, matos

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
				Valdonas					
	5.2	39°39'33.4"	8°21'50.6"	Alviobeira - Nó de Valdonas	140.9-141.0	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	5.2	39°39'33.4"	8°21'50.6"	Alviobeira - Nó de Valdonas	140.9-141.0	<i>Gallus gallus domesticus</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	5.2	39°39'58.3"	8°21'35.6"	Alviobeira - Nó de Valdonas	141.8-141.9	ave n.i.	3	1	floresta mista, matos
	1	39°40'17.6"	8°21'6.5"	Avelar sul - Tomar	142.8-142.7	<i>Bufo bufo</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	1	39°40'25.0"	8°21'1.1"	Avelar sul - Tomar	143.1-143	<i>Motacilla alba</i>	1	1	floresta de eucalipto e sobreiro
	1	39°40'27.1"	8°21'0.1"	Avelar sul - Tomar	143.1-143.2	mamifero n.i.	3	1	floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'34.6"	8°19'27.7"	Tomar - Avelar sul	147.9-148	<i>Motacilla alba</i>	3	1	floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos
	1	39°42'47.4"	8°19'29.3"	Avelar sul - Tomar	148.5-148.4	micromamifero n.i.	3	1	floresta de eucalipto, matos
	1	39°44'59.2"	8°19'33.8"	Tomar - Avelar sul	152.4-152.5	<i>Gallus gallus domesticus</i>	3	1	agrícola, floresta de eucalipto
	2	40°2'34.2"	8°22'29.9"	Avelar norte - Condeixa	186.1-186	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	floresta mista, matos
	2	40°5'40.2"	8°23'29.2"	Avelar norte - Condeixa	192.3	ave n.i.	3	1	floresta mista, agrícola
	2	40°6'57.95"	8°23'19.92"	Avelar norte - Condeixa		ave n.i.	3	1	floresta mista, agrícola
	3	40°7'36.6"	8°22'53.6"	Condeixa - Coimbra	196.2-196.3	<i>Caprimulgus sp.</i>	3	1	floresta mista, matos
	3	40°10'44.9"	8°22'45.0"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Carduelis chloris</i>	1	1	floresta mista, urbano e agrícola
	3	40°10'44.9"	8°22'45.0"	Condeixa - Coimbra	202.3-202.4	<i>Carduelis chloris</i>	3	1	floresta mista, urbano e agrícola
	4	39°58'22.8"	8°21'14.2"	Avelar norte - Avelar sul	130.4-130.5	<i>Turdus merula</i>	3	1	floresta mista, agrícola
	4	39°52'54.9"	8°20'35.9"	Avelar sul - Avelar norte	167.6-167.7	mamifero n.i.	3	1	floresta de eucalipto e pinheiro-bravo, matos
	4	39°56'14.5"	8°20'50.2"	Avelar norte - Avelar sul	174-173.9	<i>Motacilla alba</i>	2	1	floresta de eucalipto, matos
	4	39°58'24.3"	8°21'15.2"	Avelar norte - Avelar sul	178.1_178	ave n.i.	3	1	floresta mista, agrícola
	6						0	0	
	11	40°7'19.1"	8°28'42.8"	Condeixa - Nó de Condeixa	0.8-0.9	<i>Pipistrelus sp.</i>	1	1	floresta mista, matos
	11	40°7'29.2"	8°27'50.9"	Condeixa - Nó de Condeixa	2.1-2.2	ave n.i.	3	1	floresta mista, matos
	11	40°7'28.7"	8°25'30.3"	Condeixa - Nó de	5.8-5.9	<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	floresta mista, matos

agosto de 2014

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat	
				Condeixa						
	5.1							0		
	5.2	39°38'3.3"	8°21'30.2"	Alviobeira - Nó de Valdonas	137.9-138	mamífero n.i.	3	1	floresta de eucalipto, matos	
	5.2	39°39'55.2"	8°21'36.8"	Alviobeira - Nó de Valdonas	141.7-141.8	<i>Hippolais polyglotta</i>	3	1	agrícola	
	5.2	39°39'55.6"	8°21'35.6"	Nó de Valdonas - Alviobeira	141.7-141.8	<i>Hippolais polyglotta</i>	2	1	agrícola	
setembro de 2014	1	39°40'12.7"N	8°21'13.2"W	Tomar - Avelar sul	142.5	ave n.i.	3	1	Agrícola, urbano	
	1	39°40'26.5"N	8°21'00.5"W	Avelar sul - Tomar	143.0 - 143.1	ave n.i.	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°40'31.4"N	8°20'59.4"W	Avelar sul - Tomar	143.2 - 142.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°40'35.1"N	8°20'58.3"W	Tomar - Avelar sul	143.3	<i>Serinus serinus</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°40'38.3"N	8°20'58.9"W	Avelar sul - Tomar	143.4 - 143.5	<i>Discoglossus galganoi</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°40'38.3"N	8°20'58.9"W	Avelar sul - Tomar	143.4 - 143.5	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°41'01.3"N	8°20'56.8"W	Tomar - Avelar sul	144.1 - 144.2	rapina noturna n.i.	3	1	Agrícola, urbano	
	1	39°41'20.4"N	8°20'50.2"W	Tomar - Avelar sul	144.7 - 144.8	<i>Felis catus</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°41'34.8"N	8°20'40.3"W	Avelar sul - Tomar	145.2 - 145.3	<i>Malpolon monspessulanus</i>	2	1	Floresta mista	
	1	39°43'15.1"N	8°19'30.2"W	Tomar - Avelar sul	149.2 - 149.3	<i>Bufo bufo</i>	1	1	Floresta mista	
	1	39°43'22.6"N	8°19'31.3"W	Avelar sul - Tomar	149.4 - 149.5	rapina noturna n.i.	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°43'34.3"N	8°19'31.6"W	Tomar - Avelar sul	149.8 - 149.9	<i>Motacilla alba</i>	3	1	Agrícola, floresta mista	
	1	39°44'45.2"N	8°19'35.5"W	Avelar sul - Tomar	152.0 - 152.1	<i>Felis catus</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano	
	1	39°46'31.6"N	8°19'53.0"W	Tomar - Avelar sul	155.4	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°46'48.1"N	8°19'48.4"W	Avelar sul - Tomar	155.9 - 156.0	<i>Bufo bufo</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°46'48.1"N	8°19'48.4"W	Avelar sul - Tomar	155.9 - 156.0	quiróptero n.i.	2	1	Floresta de eucalipto, matos	
	1	39°52'28.2"N	8°20'27.8"W	Avelar sul - Tomar	166.8 - 166.9	<i>Malpolon monspessulanus</i>	2	1	Floresta mista	
	2	39°59'57.5"N	8°21'44.3"W	Condeixa - Avelar norte	181.0 - 181.1	<i>Motacilla flava</i>	3	1	Floresta mista	
	2	40°00'16.9"N	8°21'49.9"W	Condeixa - Avelar norte	181.6 - 181.7	mamífero n.i.	3	1	Floresta de eucalipto, matos	
	2	40°05'03.8"N	8°23'05.2"W	Avelar norte - Condeixa	191.0	anfíbio n.i.	3	1	Agrícola, floresta mista	
2	40°05'08.0"N	8°23'05.6"W	Avelar norte - Condeixa	191.1 - 191.2	<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	Agrícola, floresta mista		
2	40°05'42.9"N	8°23'29.8"W	Avelar norte - Condeixa	192.4	rapina noturna n.i.	3	1	Agrícola, floresta mista		
2	40°06'33.5"N	8°23'25.4"W	Condeixa - Avelar norte	194.0	ave n.i.	3	1	Agrícola, urbano		
3	40°07'13.2"N	8°23'04.1"W	Coimbra - Condeixa	194.9 - 195.0	<i>Saxicola rubetra</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos		
3	40°07'04.3"N	8°23'15.7"W	Condeixa - Coimbra	195.0	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos		

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	3	40°07'18.8"N	8°23'00.4"W	Coimbra - Condeixa	195.6 - 195.7	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	3	40°10'09.4"N	8°22'42.1"W	Condeixa - Coimbra	201.2	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	3	40°10'43.5"N	8°22'44.5"W	Condeixa - Coimbra	202.3	<i>Serinus serinus</i>	2	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	3	40°10'44.1"N	8°22'44.6"W	Condeixa - Coimbra	202.3- 202.4	ave n.i.	2	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	3	40°10'45.0"N	8°22'44.9"W	Condeixa - Coimbra	202.3- 202.4	<i>Serinus serinus</i>	2	4	Floresta mista, agrícola, urbano
	4	39°56'08.6"N	8°20'49.4"W	Avelar norte - Avelar sul	173.7 - 173.8	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'10.8"N	8°20'48.9"W	Avelar sul - Avelar norte	173.7 - 173.8	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°57'29.5"N	8°21'00.5"W	Avelar norte - Avelar sul	176.2 - 176.3	ave n.i.	3	1	Floresta mista
	4	39°58'17.7"N	8°21'10.2"W	Avelar sul - Avelar norte	177.7 - 177.8	<i>Myotis spp. grande</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39°30'55.6"N	8°25'03.1"W	Atalaia - Tomar	122.9 - 123.0	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	6	39°30'57.1"N	8°25'00.9"W	Atalaia - Tomar	123.0 - 123.1	<i>Serinus serinus</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	6	39°31'00.9"N	8°24'57.1"W	Tomar - Atalaia	123.2 - 123.3	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta de eucalipto, urbano
	6	39°32'30.3"N	8°23'44.2"W	Tomar - Atalaia	126.5 - 126.6	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Agrícola, urbano
	11	40°07'34.4"N	8°28'56.5"W	Condeixa - Nó de Condeixa	0.1 - 0.2	<i>Hippolais polyglotta</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	11	40°07'33.4"N	8°28'54.3"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2 - 0.3	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	11	40°07'27.9"N	8°28'08.7"W	Condeixa - Nó de Condeixa	1.7 -1.8	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'16.9"N	8°27'13.2"W	Nó de Condeixa - Condeixa	3.2 - 3.3	<i>Bufo bufo</i>	2	1	Floresta mista
	11	40°07'12.4"N	8°26'46.5"W	Nó de Condeixa - Condeixa	3.8 - 3.9	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	1	Floresta mista
	11	40°07'09.4"N	8°26'11.5"W	Nó de Condeixa - Condeixa	4.7 - 4.8	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	1	Floresta mista
	11	40°07'31.2"N	8°25'06.9"W	Nó de Condeixa - Condeixa	6.4 - 6.5	<i>Malpolon monspessulanus</i>	2	1	Floresta mista
	5.1	39°35'08.9"N	8°22'08.6"W	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	132.1	<i>Estrilda astrild</i>	2	1	Agrícola

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	5.1	39°35'20.9"N	8°22'05.6"W	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	132.4 - 132.5	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	5.1	39°35'37.4"N	8°21'52.8"W	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	133.1 - 133.2	<i>Estrilda astrild</i>	2	1	Agrícola, floresta de pinheiro
	5.2	39°37'15.0"N	8°21'34.0"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	136.3 - 136.4	mamífero n.i.	3	1	Floresta de eucalipto e pinheiro, agrícola
	5.2	39°38'00.5"N	8°21'28.3"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	137.8 - 137.9	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°38'26.1"N	8°21'38.0"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	138.6 - 138.7	<i>Coronella girondica</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°38'51.3"N	8°21'53.1"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	139.5 - 139.6	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°38'53.7"N	8°21'55.0"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	139.6 - 139.7	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista, matos
	5.2	39°39'04.0"N	8°22'03.4"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	140.0 - 140.1	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	5.2	39°39'22.4"N	8°21'58.6"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	140.6	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3	1	Agrícola, floresta de eucalipto
	5.2	39°39'25.3"N	8°21'55.5"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	140.7	<i>Mauremys leprosa</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39°39'46.7"N	8°21'40.0"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	141.4	<i>Hippolais polyglotta</i>	2	1	Floresta mista
outubro de 2014	1	39°40'20.8"N	8°21'2.8"W	Tomar - Avelar sul	142.8 - 142.9	<i>Myotis spp.</i>	3	1	Agrícola, floresta de eucalipto
	1	39°40'30.9"N	8°20'59.3"W	Avelar sul - Tomar	143.2 - 143.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°41'17.1"N	8°20'51.4"W	Tomar - Avelar sul	144.6 - 144.7	<i>Natrix maura</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°41'47.2"N	8°20'12.1"W	Avelar sul - Tomar	146.1 - 146.2	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	1	39°42'36.4"N	8°19'28.6"W	Avelar sul - Tomar	148.1	<i>Malpolon monspessulanus</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'52.3"N	8°19'28.7"W	Tomar - Avelar sul	148.5 - 148.6	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'9.9"N	8°19'30.7"W	Avelar sul - Tomar	149.1 - 149.2	<i>Rattus rattus</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'36.4"N	8°19'32.7"W	Avelar sul - Tomar	149.9 - 150.0	<i>Hemorrhoides hippocrepis</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'27.7"N	8°19'53.2"W	Tomar - Avelar sul	155.2 - 155.3	<i>Sylvia undata</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°47'14.8"N	8°19'45.6"W	Avelar sul - Tomar	156.7 - 156.8	<i>Pica pica</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
1	39°48'12.7"N	8°20'2.4"W	Avelar sul - Tomar	158.5 - 158.6	<i>Rhinolophus</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos	

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
						<i>hipposideros</i>			
	1	39°48'19.3"N	8°20'3.8"W	Avelar sul - Tomar	158.8 - 158.9	<i>Coronella girondica</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°52'06.8"N	8°20'20.5"W	Tomar - Avelar sul	166.1	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°54'41.5"N	8°20'32.3"W	Avelar sul - Tomar	169.9 - 170.0	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	1	1	Floresta de eucalipto e pinheiro
	2						0		
	3	40°09'58.8"N	8°22'41.7"W	Condeixa - Coimbra	200.8 - 200.9	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	2	1	Floresta mista
	4	39°52'35.7"N	8°20'29.6"W	Avelar sul - Avelar norte	167.0 - 167.1	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°52'38.2"N	8°20'30.2"W	Avelar sul - Avelar norte	167.1	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	4	39°52'38.2"N	8°20'30.2"W	Avelar sul - Avelar norte	167.1	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta mista
	4	39°52'52.1"N	8°20'34.8"W	Avelar sul - Avelar norte	167.2	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'46.9"N	8°20'31.8"W	Avelar norte - Avelar sul	171.1 - 171.2	<i>Natrix natrix</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°55'2.0"N	8°20'31.2"W	Avelar norte - Avelar sul	171.6 - 171.7	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto e pinheiro
	4	39°56'51.8"N	8°20'54.1"W	Avelar sul - Avelar norte	175.0 - 175.1	ave n.i.	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'53.9"N	8°20'54.3"W	Avelar sul - Avelar norte	175.1	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°58'25.2"N	8°21'15.9"W	Avelar norte - Avelar sul	178 - 178.1	ave n.i.	3	1	Agrícola, floresta de eucalipto
	4	39°58'46.5"N	8°21'28.3"W	Avelar sul - Avelar norte	178.7 - 178.8	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	2	1	Floresta mista
	4	39°59'12.6"N	8°21'38.4"W	Avelar sul - Avelar norte	179.5 - 179.6	anfíbio n.i.	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°59'20.1"N	8°21'41.4"W	Avelar sul - Avelar norte	179.8 - 179.9	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	Floresta mista
	4	40°0'46.2"N	8°22'4.6"W	Avelar sul - Avelar norte	182.6 - 182.7	<i>Passer domesticus</i>	1	1	Agrícola, ripícola
	6	39°30'45.7"N	8°25'13.2"W	Atalaia - Tomar	122.6	<i>Erithacus rubecula</i>	2	1	Floresta de eucalipto e pinheiro
	6	39°30'57.7"N	8°25'1.5"W	Tomar - Atalaia	123.1	<i>Coturnix coturnix</i>	2	1	Floresta de eucalipto, urbano
	6	39°31'9.3"N	8°24'47.2"W	Tomar - Atalaia	123.5 - 123.6	<i>Malpolon monspessulanus</i>	1	1	Floresta de eucalipto e pinheiro
	6	39°32'28.2"N	8°23'44.4"W	Atalaia - Tomar	126.4 - 126.5	<i>Turdus merula</i>	1	1	Agrícola, urbano
	11	40°7'34.1"N	8°28'55.0"W	Nó de Condeixa -	0.2 - 0.3	ave n.i.	3	1	Urbano

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
				Condeixa					
	11	40°7'34.1"N	8°28'55.0"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2 - 0.3	<i>Carduelis carduelis</i>	3	1	Urbano
	11	40°7'23.9"N	8°28'16.0"W	Condeixa - Nó de Condeixa	1.5 - 1.6	<i>Turdus spp.</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°7'28.6"N	8°25'30.3"W	Condeixa - Nó de Condeixa	5.8 - 5.9	<i>Crocidura russula</i>	1	1	Floresta mista
	5.1	39°33'49.4"N	8°22'38.3"W	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	129.4 - 129.5	<i>Sylvia spp.</i>	3	2	Floresta de pinheiro, matos
	5.1	39°34'29.5"N	8°22'24.3"W	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	130.8 - 130.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de pinheiro-manso, matos
	5.2	39°38'32.9"N	8°21'39.6"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	138.8 - 138.9	<i>Pelophylax perezi</i>	3	1	Agrícola, urbano
	5.2	39°39'19.2"N	8°22'00.7"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	140.4 - 140.5	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39°39'17.9"N	8°22'1.5"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	140.4 - 140.5	<i>Sylvia spp.</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39°39'45.3"N	8°21'41.9"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	141.3 - 141.4	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	2	1	Agrícola, urbano
	5.2	39°39'52.0"N	8°21'38.1"W	Alviobeira - Nó de Valdonas	141.6 - 141.7	<i>Gallus gallus domesticus</i>	3	1	Agrícola, urbano
	5.2	39°40'0.2"N	8°21'33.8"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	141.9	<i>Mauremys leprosa</i>	3	1	Agrícola, urbano
novembro de 2014	1	39°43'06.8"N	8°19'30.4"W	Avelar sul - Tomar	149	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°40'42.8"N	8°20'57.8"W	Tomar - Avelar sul	143.5 - 143.6	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°41'24.4"N	8°20'48.5"W	Tomar - Avelar sul	144.8 - 144.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°42'08.3"N	8°19'35.9"W	Tomar - Avelar sul	147.1 - 147.2	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°42'10.2"N	8°19'35.0"W	Avelar sul - Tomar	147.2 - 147.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°42'42.6"N	8°19'29.1"W	Avelar sul - Tomar	148.2 - 148.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'49.5"N	8°19'29.4"W	Avelar sul - Tomar	148.4 - 148.5	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'55.2"N	8°19'29.7"W	Avelar sul - Tomar	148.6 - 148.7	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'59.7"N	8°19'29.1"W	Tomar - Avelar sul	148.7 - 148.8	<i>Bufo bufo</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°42'59.7"N	8°19'29.1"W	Tomar - Avelar sul	148.7 - 148.8	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
1	39°43'00.9"N	8°19'30.1"W	Avelar sul - Tomar	148.8 - 148.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos	

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	1	39°43'00.9"N	8°19'30.1"W	Avelar sul - Tomar	148.8 - 148.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'06.0"N	8°19'30.4"W	Avelar sul - Tomar	148.9 - 149.0	<i>Bufo bufo</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'10.7"N	8°19'30.7"W	Avelar sul - Tomar	149.1 - 149.2	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'13.8"N	8°19'30.9"W	Avelar sul - Tomar	149.2 - 149.3	<i>Bufo bufo</i>	2	1	Floresta mista
	1	39°43'21.3"N	8°19'31.5"W	Avelar sul - Tomar	149.4 - 149.5	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°43'59.8"N	8°19'37.1"W	Avelar sul - Tomar	150.6 - 150.7	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°44'45.3"N	8°19'35.5"W	Avelar sul - Tomar	152.0 - 152.1	<i>Athene noctua</i>	2	1	Agrícola
	1	39°45'47.5"N	8°19'38.9"W	Tomar - Avelar sul	153.9 - 154.0	<i>Apodemus sylvaticus</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'19.4"N	8°19'51.3"W	Tomar - Avelar sul	154.9 - 155.0	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'33.9"N	8°19'52.5"W	Tomar - Avelar sul	155.4 - 155.5	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'48.9"N	8°19'47.2"W	Tomar - Avelar sul	155.9 - 156.0	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'48.9"N	8°19'47.2"W	Tomar - Avelar sul	155.9 - 156.0	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°48'14.3"N	8°20'01.9"W	Tomar - Avelar sul	158.6 - 158.7	<i>Sylvia undata</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°48'27.6"N	8°20'04.1"W	Tomar - Avelar sul	159.0 - 159.1	<i>Triturus marmoratus</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°49'27.8"N	8°20'04.0"W	Avelar sul - Tomar	160.9 - 161.0	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°52'10.3"N	8°20'21.4"W	Tomar - Avelar sul	166.2	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°52'13.2"N	8°20'23.4"W	Avelar sul - Tomar	166.3 - 166.4	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°52'11.5"N	8°20'22.8"W	Avelar sul - Tomar	166.3 - 166.4	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°52'15.9"N	8°20'23.1"W	Tomar - Avelar sul	166.3 - 166.4	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°52'13.2"N	8°20'23.4"W	Avelar sul - Tomar	166.3 - 166.4	<i>Triturus marmoratus</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°52'16.5"N	8°20'23.3"W	Tomar - Avelar sul	166.4 - 166.5	<i>Bufo bufo</i>	3	3	Floresta mista
	1	39°52'16.5"N	8°20'23.3"W	Tomar - Avelar sul	166.4 - 166.5	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta mista
	1	39°52'22.4"N	8°20'25.2"W	Tomar - Avelar sul	166.6	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto e acácia
	1	39°53'26.4"N	8°20'27.3"W	Avelar sul - Tomar	166.7 - 166.8	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°52'39.3"N	8°20'30.5"W	Tomar - Avelar sul	167.2 - 167.3	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	2	39°59'44.8"N	8°21'45.9"W	Condeixa - Avelar norte	180.6 - 180.7	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta mista
	2	39°59'54.3"N	8°21'44.2"W	Condeixa - Avelar norte	180.9 - 181.0	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta mista

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	2	40°06'28.5"N	8°23'26.3"W	Condeixa - Avelar norte	193.8 - 193.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	3	40°10'45.2"N	8°22'44.9"W	Condeixa - Coimbra	202.3 - 202.4	<i>Emberiza spp.</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	3	40°10'45.2"N	8°22'44.9"W	Condeixa - Coimbra	202.3 - 202.4	<i>Motacilla alba</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	4	39°53'27.2"N	8°20'27.6"W	Avelar norte - Avelar sul	166.7 - 166.8	<i>Epidalea calamita</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°53'42.8"N	8°20'37.3"W	Avelar norte - Avelar sul	169.1 - 169.2	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'18.0"N	8°20'34.2"W	Avelar norte - Avelar sul	170.2 - 170.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	4	39°54'41.0"N	8°20'32.4"W	Avelar norte - Avelar sul	170.9 - 171.0	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'49.9"N	8°20'31.8"W	Avelar norte - Avelar sul	171.2 - 171.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'48.4"N	8°20'31.8"W	Avelar norte - Avelar sul	171.2 - 171.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'58.6"N	8°20'30.2"W	Avelar sul - Avelar norte	171.4 - 171.5	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°54'58.6"N	8°20'30.2"W	Avelar sul - Avelar norte	171.4 - 171.5	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°55'00.0"N	8°20'30.8"W	Avelar norte - Avelar sul	171.5 - 171.6	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Agrícola, floresta de eucalipto
	4	39°55'00.0"N	8°20'30.8"W	Avelar norte - Avelar sul	171.5 - 171.6	<i>Lissotriton boscai</i>	3	1	Agrícola, floresta de eucalipto
	4	39°56'14.5"N	8°20'49.4"W	Avelar sul - Avelar norte	173.8 - 173.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'20.9"N	8°20'51.0"W	Avelar norte - Avelar sul	174.1	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'22.2"N	8°20'50.4"W	Avelar sul - Avelar norte	174.1 - 174.2	<i>Malpolon monspessulanus</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	39°56'25.3"N	8°20'50.7"W	Avelar sul - Avelar norte	174.2 - 174.3	<i>Triturus marmoratus</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	4	40°05'33.1"N	8°23'25.3"W	Avelar sul - Avelar norte	192.0 - 192.1	<i>Estrilda astrild</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	6	39°29'58.9"N	8°26'13.6"W	Atalaia - Tomar	120.4 - 120.5	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39°30'05.8"N	8°25'57.5"W	Atalaia - Tomar	120.9	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39°30'43.7"N	8°25'14.7"W	Atalaia - Tomar	122.5 - 122.6	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39°30'43.7"N	8°25'14.7"W	Atalaia - Tomar	122.5 - 122.6	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39°30'58.7"N	8°24'58.6"W	Atalaia - Tomar	123.1 - 123.2	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta de eucalipto, urbano
	6	39°31'09.0"N	8°24'46.3"W	Atalaia - Tomar	123.5 - 123.6	<i>Locustella naevia</i>	1	1	Floresta de eucalipto,

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
									urbano
	6	39°31'33.9"N	8°24'36.2"W	Atalaia - Tomar	124.3 - 124.4	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta de eucalipto, urbano
	6	39°32'27.9"N	8°23'44.5"W	Atalaia - Tomar	126.4 - 126.5	<i>Rattus rattus</i>	3	1	Agrícola
	11	40°07'17.5"N	8°27'22.0"W	Condeixa - Nó de Condeixa	0.3 - 0.4	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	Floresta mista, agrícola, urbano
	11	40°07'20.6"N	8°28'20.5"W	Condeixa - Nó de Condeixa	1.3 - 1.4	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta mista
	11	40°07'26.6"N	8°27'43.4"W	Condeixa - Nó de Condeixa	2.3 - 2.4	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'17.5"N	8°27'22.0"W	Nó de Condeixa - Condeixa	2.9 - 3.0	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'17.3"N	8°27'20.9"W	Nó de Condeixa - Condeixa	3.0 - 3.1	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'16.8"N	8°27'12.3"W	Nó de Condeixa - Condeixa	3.3 - 3.4	anfíbio n.i.	3	1	Floresta mista
	11	40°07'16.6"N	8°27'05.1"W	Nó de Condeixa - Condeixa	3.4 - 3.5	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'13.0"N	8°23'49.4"W	Condeixa - Nó de Condeixa	8.5 - 8.6	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	Floresta mista
	5.1	39°34'48.0"N	8°22'16.6"W	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	131.4 - 131.5	<i>Salamandra salamandra</i>	1	1	Floresta mista
	5.2	39°38'30.9"N	8°21'38.9"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	138.7 - 138.8	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39°39'42.5"N	8°21'42.9"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	141.2 - 141.3	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
dezembro de 2014	1	39°39'34.3"N	8°21'49.8"W	Avelar sul - Tomar	141.0-141.1	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	1	39°40'18.2"N	8°21'05.9"W	Avelar sul - Tomar	142.7-142.8	<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	Agrícola, floresta mista
	1	39°40'40.6"N	8°20'57.9"W	Tomar - Avelar sul	143.5-143.6	<i>Erithacus rubecula</i>	2	1	Floresta de eucalipto
	1	39°41'50.8"N	8°20'07.8"W	Avelar sul - Tomar	146.2-146.3	<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	Floresta mista
	1	39°41'55.1"N	8°20'02.3"W	Avelar sul - Tomar	146.4-146.5	<i>Sylvia undata</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	1	39°42'01.7"N	8°19'47.5"W	Avelar sul - Tomar	146.8-146.9	<i>Apodemus sylvaticus</i>	2	1	Floresta de eucalipto
	1	39°42'01.7"N	8°19'47.5"W	Avelar sul - Tomar	146.8-146.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	1	39°45'27.7"N	8°19'33.4"W	Avelar sul - Tomar	153.3-153.4	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	Agrícola, floresta eucalipto
	1	39°47'46.2"N	8°19'55.1"W	Tomar - Avelar sul	157.7-157.8	<i>Triturus marmoratus</i>	3	1	Floresta de pinheiro e eucalipto, matos

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	1	39°52'27.2"N	8°20'26.6"W	Tomar - Avelar sul	166.7-166.8	<i>Erithacus rubecula</i>	2	1	Floresta de pinheiro e eucalipto, matos
	2	40°00'46.3"N	8°22'05.5"W	Condeixa - Avelar norte	182.6-182.7	<i>Motacilla alba</i>	1	1	Floresta mista
	2	40°02'13.4"N	8°22'22.3"W	Condeixa - Avelar norte	185.4-185.5	<i>Apodemus sylvaticus</i>	2	1	Agrícola, floresta mista, ripícola
	2	40°02'43.3"N	8°22'30.2"W	Condeixa - Avelar norte	186.3-186.4	<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	Floresta mista
	2	40°02'51.6"N	8°22'25.7"W	Avelar norte - Condeixa	186.6-186.7	<i>Phoenicurous ochruros</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	2	40°05'0.8"N	8°23'06.1"W	Condeixa - Avelar norte	191-190.9	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	2	40°05'03.6"N	8°23'06.0"W	Condeixa - Avelar norte	191.1-191	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	3	40°10'04.3"N	8°22'42.8"W	Coimbra - Condeixa	201.0-201.1	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	4	39°52.45.0"N	8°20'33.1"W	Avelar norte - Avelar sul	167.3-167.4	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1	Floresta mista
	4	39°54.22.1"N	8°20'33.9"W	Avelar norte - Avelar sul	170.3-170.4	<i>Turdus philomelos</i>	2	1	Floresta mista
	4	39°55.00.5"N	8°20'30.9"W	Avelar norte - Avelar sul	171.5-171.6	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	4	39°55'17.9"N	8°20'33.6"W	Avelar norte - Avelar sul	172-172.1	<i>Erithacus rubecula</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	4	39°59'03.3"N	8°21'34.8"W	Avelar sul - Avelar norte	179.3-179.4	<i>Phoenicurous ochruros</i>	1	1	Floresta mista
	6	39°30'32.7"N	8°25'23.6"W	Tomar - Atalaia	122.1-122.2	<i>Sylvia undata</i>	1	1	Floresta de eucalipto
	6	39°31'03.1"N	8°24'52.4"W	Atalaia - Tomar	123.3-123.4	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	Floresta mista, urbano
	6	39°32'11.8"N	8°23'56.3"W	Atalaia - Tomar	125.9	<i>Alectoris rufa</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	6	39°32'23.9"N	8°23'47.2"W	Atalaia - Tomar	126.3-126.4	ave n.i	3	1	Agrícola, urbano
	11	40°07'24.1"N	8°28'15.0"W	Condeixa - Nó de Condeixa	1.6-1.7	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'30.6"N	8°25'10.4"W	Condeixa - Nó de Condeixa	6.3-6.4	<i>Saxicola torquatus</i>	3	1	Floresta mista
	11	40°07'29.8"N	8°24'07.7"W	Condeixa - Nó de Condeixa	7.8-7.9	<i>Hippolais polyglotta</i>	2	1	Floresta mista
	5.1	39°35'09.3"N	8°22'08.3"W	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	132.1-132.2	<i>Motacilla alba</i>	1	1	Agrícola
	5.2	39°39'33.5"N	8°21'49.3"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	141	<i>Sylvia melanocephala</i>	2	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39°39'38.9"N	8°21'45.3"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	141.1-141.2	<i>Rhinechis scalaris</i>	2	1	Agrícola, floresta mista
janeiro de 2015	1	39°40'41.9"N	8°20'57.9"W	Tomar - Avelar sul	143.5-143.6	<i>Hippolais polyglotta</i>	1	1	Floresta mista, matos
	1	39°46'14.2"N	8°19'50.1"W	Avelar sul - Tomar	154.8-154.9	<i>Phoenicurous ochruros</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'19.0"N	8°19'51.1"W	Tomar - Avelar sul	154.9-155	<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°46'18.4"N	8°19'51.8"W	Avelar sul - Tomar	154.9-155	<i>Sylvia undata</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
	1	39°48'24.7"N	8°20'04.6"W	Avelar sul - Tomar	158.9-159.0	<i>Sylvia undata</i>	1	1	Floresta de eucalipto, matos
	1	39°52'29.0"N	8°20'28.3"W	Avelar sul - Tomar	166.8 - 166.9	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	1	Floresta mista, matos
	2	40°03'49.9"N	8°22'32.2"W	Avelar norte - Condeixa	188.5-188.6	<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	Floresta mista, matos
	2	40°05'48.3"N	8°23'30.0"W	Avelar norte - Condeixa	192.5 - 192.6	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Carduelis carduelis</i>	3	1	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Carduelis carduelis</i>	2	3	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	1	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Fringilla coelebs</i>	2	1	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Fringilla coelebs</i>	3	1	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	3	40°10'46.3"N	8°22'45.0"W	Condeixa-Coimbra	202.3-202.4	<i>Lophophanes cristatus</i>	1	1	Agrícola, urbano, floresta eucalipto
	4	39°53'58.9"N	8°20'35.8"W	Avelar norte - Avelar sul	169.6-169.7	<i>Sylvia melanocephala</i>	2	1	Agrícola, floresta mista
	4	39°56'28.8"N	8°20'51.2"W	Avelar sul - Avelar norte	174.3-174.4	ave n.i	3	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39°32'14.1"N	8°23'54.2"W	Atalaia - Tomar	125.9-126	ave n.i	3	1	Floresta mista, matos
	6	39°32'17.1"N	8°23'51.9"W	Atalaia - Tomar	126-126.1	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3	1	Floresta mista, matos
	11	40°07'33.1"N	8°28'55.6"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2-0.3	<i>Carduelis carduelis</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	11	40°07'23.4"N	8°23'56.6"W	Nó de Condeixa - Condeixa	8.2-8.3	<i>Saxicola torquatus</i>	1	3	Agrícola, floresta mista
	11	40°07'06.2"N	8°23'35.2"W	Condeixa - Nó de Condeixa	8.9-9.0	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	Agrícola, floresta mista
	11	40°07'06.2"N	8°23'31.0"W	Condeixa - Nó de Condeixa	9.0-9.1	<i>Sylvia melanocephala</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	11	40°07'06.1"N	8°23'27.2"W	Condeixa - Nó de Condeixa	9.1-9.2	ave n.i	3	1	Agrícola, floresta mista
	11	40°07'06.1"N	8°23'29.4"W	Condeixa - Nó de Condeixa	9.1-9.2	<i>Erithacus rubecula</i>	2	1	Agrícola, floresta mista
	5.1	39°34'39.6"N	8°22'21.5"W	Nó com a EN110 - Nó de	131.1-131.2	<i>Sylvia spp.</i>	3	1	Floresta mista, matos

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat	
				Valdonas						
	5.1	39°34'47.7"N	8°22'16.8"W	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	131.4-131.5	<i>Turdus merula</i>	3	1	Floresta mista, matos	
	5.2							0		
fevereiro de 2015	1	39°40'01.0"N	8°21'34.1"W	Avelar sul - Tomar	141.9 - 142.0	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	1	Agrícola, floresta mista, matos	
	1	39°40'09.6"N	8°21'23.4"W	Avelar sul - Tomar	142.2 - 142.3	<i>Serinus serinus</i>	1	1	Agrícola, urbano	
	1	39°40'10.8"N	8°21'18.3"W	Tomar - Avelar sul	142.4	<i>Saxicola torquatus</i>	3	1	Agrícola, urbano	
	1	39°40'17.2"N	8°21'07.1"W	Avelar sul - Tomar	142.7 - 142.8	<i>Saxicola torquatus</i>	2	1	Agrícola, floresta mista	
	1	39°51'45.5"N	8°20'22.7"W	Avelar sul - Tomar	165.4 - 165.5	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Agrícola, floresta mista	
	1	39°52'03.7"N	8°20'20.3"W	Avelar sul - Tomar	166.0 - 166.1	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3	1	Agrícola, floresta mista	
	2	40°03'22.7"N	8°22'18.9"W	Condeixa - Avelar norte	187.6 - 187.7	<i>Salamandra salamandra</i>	1	1	Floresta de eucalipto	
	2	40°03'58.2"N	8°22'38.6"W	Avelar norte - Condeixa	188.8 - 188.9	<i>Salamandra salamandra</i>	1	1	Floresta de pinheiro e eucalipto, matos	
	2	40°06'37.0"N	8°23'25.9"W	Condeixa - Avelar norte	194.1	<i>Motacilla alba</i>	3	1	Agrícola, urbano	
	3	40°10'44.7"N	8°22'44.7"W	Condeixa-Coimbra	202.3 - 202.4	<i>Carduelis cannabina</i>	3	1	Agrícola, urbano, floresta mista	
	3	40°10'44.7"N	8°22'44.7"W	Condeixa-Coimbra	202.3 - 202.4	<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	Agrícola, urbano, floresta mista	
	3	40°10'44.7"N	8°22'44.7"W	Condeixa-Coimbra	202.3 - 202.4	<i>Serinus serinus</i>	1	2	Agrícola, urbano, floresta mista	
	4								0	
	6								0	
		11	40°07'34.6"N	8°28'55.5"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2 - 0.3	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	2	Agrícola, urbano
		5.1	39°34'34.7"N	8°22'24.3"W	Nó de Valdonas - Nó com a EN110	131.0	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39°37'07.8"N	8°21'41.9"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	136.0 - 136.1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	1	Agrícola, urbano, floresta mista, barragem	
	5.2	39°37'27.6"N	8°21'25.1"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	136.7 - 136.8	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	Agrícola, urbano, floresta mista	
	5.2	39°37'31.8"N	8°21'23.5"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	136.9	<i>Bufo bufo</i>	1	1	Agrícola, floresta mista	
	5.2	39°39'42.6"N	8°21'43.9"W	Alviobeira - Nó de	141.2 - 141.3	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	1	Agrícola, urbano	

Campanha	Lote	Localização lat	Localização long	Sentido	Quilómetro	Espécie	Estado	Nº de indivíduos	Habitat
Valdonas									
	1							0	
	2	40º 01'14.4"N	8º 22'09.1"W	Condeixa - Avelar norte	183.5 - 183.6	<i>Bufo bufo</i>	2	1	Floresta de eucalipto
	2	40º 02'05.9"N	8º 22'17.8"W	Condeixa - Avelar norte	185.1 - 185.2	<i>Galerida cristata</i>	2	1	Floresta de eucalipto
	3	40º 10'03.1"N	8º 22'43.7"W	Coimbra - Condeixa	201.0 - 201.1	<i>Malpolon monspessulanus</i>	1	1	Floresta de eucalipto
	3	40º 10'43.6"N	8º 22'44.4"W	Condeixa-Coimbra	202.3 - 202.4	<i>Carduelis chloris</i>	3	1	Urbano, agrícola, floresta mista
	4	39º 54'29.4"N	8º 20'33.3"W	Avelar norte - Avelar sul	170.6	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta de eucalipto
	4	39º 59'36.8"N	8º 21'45.6"W	Avelar sul - Avelar norte	180.3-180.4	<i>Salamandra salamandra</i>	3	1	Floresta mista
março de 2015	6	39º 31'49.7"N	8º 24'24.5"W	Tomar - Atalaia	124.9 - 125.0	<i>Malpolon monspessulanus</i>	2	1	Floresta de eucalipto, matos
	6	39º 32'11.6"N	8º 23'57.6"W	Tomar - Atalaia	125.8 - 125.9	<i>Alectoris rufa</i>	3	1	agrícola, urbano, floresta de pinheiro
	6	39º 33'03.1"N	8º 23'26.5"W	Tomar - Atalaia	127.6 - 127.7	<i>Carduelis chloris</i>	1	1	agrícola, urbano
	11	40º 07'33.9"N	8º 28'54.7"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.2 - 0.3	<i>Sylvia spp.</i>	3	1	agrícola, urbano
	11	40º 07'30.8"N	8º 25'10.4"W	Condeixa - Nó de Condeixa	6.3 - 6.4	<i>Salamandra salamandra</i>	2	1	Floresta mista
	5.1	39º 34'22.8"N	8º 22'23.9"W	Nó com a EN110 - Nó de Valdonas	130.6 - 130.7	<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	1	Agrícola, floresta mista
	5.2	39º 38'36.2"N	8º 21'40.7"W	Nó de Valdonas - Alviobeira	138.9 - 139.0	<i>Parus caeruleus</i>	1	1	Agrícola, floresta de eucalipto
	1							0	
	2							0	
	3							0	
	4	39º 54'43.5"N	8º 20'32.2"W	Avelar norte - Avelar sul	171.0 - 171.1	<i>Bufo bufo</i>	3	1	Floresta eucalipto
abril de 2015	6	39º 32'36.2"N	8º 23'39.6"W	Atalaia - Tomar	126.7 - 126.8	<i>Passer domesticus</i>	3	1	Floresta eucalipto
	11	40º 07'33.4"N	8º 28'54.5"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3 - 0.4	<i>Hippolais polyglotta</i>	1	1	Floresta mista, agrícola
	11	40º 07'33.4"N	8º 28'54.5"W	Nó de Condeixa - Condeixa	0.3 - 0.4	<i>Passer domesticus</i>	2	1	Floresta mista, agrícola
	5.1							0	
	5.2							0	
maio de	1	39º 41'40.9"N	8º 20'22.5"W	S-N	145.7 - 145.8	<i>Columba livia (raça</i>	3	1	Floresta eucalipto

Tabela 67 - Ocorrências de mortalidade de fauna registadas pelas equipas de manutenção da Subconcessionária, diariamente, de maio de 2014 a abril de 2015, nos lotes 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Data / hora da detecção	AE	PK	Sentido	Localização na via	Descrição	Nº de indivíduos
08-10-2014 09:28	A13-1	0 200	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
17-02-2015 08:46	A13-1	0 900	decrésciente	Berma Direita	Não identificado	1
03-06-2014 08:56	A13-1	1 200	decrésciente	Berma Direita	Esquilo	1
20-05-2014 11:03	A13-1	1 900	decrésciente	Via Direita	Gato	1
24-04-2015 08:38	A13-1	2 100	crecente	Via Esquerda	Ave	1
23-11-2014 08:54	A13-1	3 000	crecente	Via Direita	Ave	1
05-09-2014 08:56	A13-1	3 100	crecente	Via Esquerda	Raposa	1
05-07-2014 09:05	A13-1	3 300	decrésciente	Berma Direita	Raposa	1
25-11-2014 21:55	A13-1	3 640	crecente	Via Esquerda	Raposa	1
17-07-2014 08:52	A13-1	4 900	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
10-02-2015 09:02	A13-1	5 000	crecente	Berma Direita	Gato	1
23-05-2014 08:36	A13-1	5 500	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
13-11-2014 21:50	A13-1	5 750	crecente	Via Esquerda	Raposa	1
11-08-2014 09:02	A13-1	6 300	crecente	Berma Direita	Ave	1
20-10-2014 09:03	A13-1	7 650	decrésciente	Via Direita	Gato	1
14-11-2014 07:59	A13-1	8 300	crecente	Berma Direita	Cão	1
21-02-2015 15:55	A13-1	9 100	crecente	Via Direita	Ave	1
25-03-2015 11:44	A13	119 100	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
09-06-2014 11:44	A13	119 150	crecente	Berma Direita	Gato	1
23-08-2014 11:00	A13	120 200	crecente	Via Esquerda	Coelho	1
31-10-2014 11:01	A13	120 200	decrésciente	Via Direita	Ave	1
01-07-2014 17:09	A13	120 250	crecente	Via Direita	Ave	1
12-10-2014 10:22	A13	120 350	crecente	Via Direita	Gato	1
17-10-2014 18:35	A13	120 800	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
10-04-2015 11:54	A13	122 500	decrésciente	Berma Direita	Ouriço	1
21-09-2014 11:04	A13	122 700	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
13-03-2015 11:00	A13	122 800	decrésciente	Via Direita	Ouriço	1
15-02-2015 10:32	A13	123 000	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
24-02-2015 11:24	A13	123 200	crecente	Via Esquerda	Ave	1
06-05-2014 17:57	A13	123 400	crecente	Berma Direita	Não identificado	1
26-11-2014 10:42	A13	123 400	crecente	Berma Direita	Ave	1
06-01-2015 11:38	A13	123 500	decrésciente	Via de Aceleração	Cão	1
28-06-2014 10:49	A13	123 700	decrésciente	Via de Aceleração	Coelho	1
16-02-2015 11:29	A13	123 800	crecente	Via Esquerda	Gato	1
01-09-2014 10:34	A13	124 150	crecente	Via Direita	Gato	1
09-08-2014 11:55	A13	124 200	crecente	Via Esquerda	Ave	1
07-05-2014 11:32	A13	124 600	decrésciente	Via Esquerda	Não identificado	1
13-07-2014 10:25	A13	124 600	decrésciente	Berma Direita	Coelho	1
31-03-2015 18:01	A13	124 700	crecente	Via Direita	Ave	1
22-03-2015 10:00	A13	124 850	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1

Data / hora da detecção	AE	PK	Sentido	Localização na via	Descrição	Nº de indivíduos
17-01-2015 10:45	A13	124 900	decrésciente	Berma Esquerda	Ave	1
01-05-2014 11:02	A13	125 000	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
22-03-2015 10:21	A13	125 200	crescente	Via Direita	Ave	1
22-08-2014 10:06	A13	125 500	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
21-02-2015 10:23	A13	125 600	decrésciente	Via Esquerda	Não identificado	3
31-05-2014 10:57	A13	125 700	crescente	Via Esquerda	Não identificado	1
18-02-2015 11:47	A13	125 750	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
30-03-2015 11:10	A13	125 800	crescente	Via Direita	Ave	1
10-04-2015 11:43	A13	126 000	decrésciente	Via Direita	Ave	1
26-01-2015 08:19	A13	126 000	crescente	Via Direita	Ave	1
29-03-2015 19:10	A13	126 000	crescente	Via Direita	Ave	2
30-03-2015 11:18	A13	126 000	crescente	Berma Direita	Ave	1
07-10-2014 11:42	A13	126 050	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
06-05-2014 09:37	A13	126 100	crescente	Via Esquerda	Ave	1
10-01-2015 18:50	A13	126 100	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
03-02-2015 11:33	A13	126 200	decrésciente	Via Direita	Não identificado	1
11-01-2015 18:10	A13	126 200	decrésciente	Via Direita	Ave	2
13-03-2015 11:20	A13	126 200	crescente	Berma Direita	Ave	1
14-02-2015 10:07	A13	126 400	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
14-10-2014 11:22	A13	126 400	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
25-12-2014 10:32	A13	126 400	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
26-11-2014 10:16	A13	126 400	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
22-11-2014 10:11	A13	126 450	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
02-01-2015 12:15	A13	126 500	crescente	Berma Esquerda	Ave	1
12-04-2015 18:57	A13	126 700	crescente	Via Esquerda	Ave	1
13-01-2015 18:35	A13	126 700	decrésciente	Via Direita	Ave	1
22-01-2015 10:46	A13	126 800	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
12-07-2014 18:34	A13	126 900	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
16-01-2015 18:21	A13	126 900	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
19-02-2015 17:30	A13	126 900	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
09-03-2015 10:31	A13	127 000	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
17-02-2015 11:44	A13	127 000	crescente	Berma Direita	Ave	1
01-04-2015 18:14	A13	127 300	crescente	Berma Direita	Ave	1
08-03-2015 10:00	A13	127 300	decrésciente	Via Direita	Ave	1
14-01-2015 11:43	A13	127 300	crescente	Berma Direita	Ave	1
23-11-2014 11:42	A13	127 800	crescente	Via Esquerda	Ave	1
04-08-2014 10:54	A13	128 700	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
25-08-2014 11:08	A13	129 000	crescente	Via Esquerda	Ave	1
28-10-2014 11:11	A13	129 000	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
25-12-2014 10:23	A13	129 500	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
09-07-2014 11:17	A13	129 600	crescente	Berma Direita	Gato	1
15-06-2014 10:34	A13	130 150	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
11-11-2014 10:52	A13	130 400	decrésciente	Berma Direita	Cão	1
10-06-2014 11:24	A13	130 980	crescente	Berma Direita	Raposa	1

Data / hora da detecção	AE	PK	Sentido	Localização na via	Descrição	Nº de indivíduos
04-04-2015 10:28	A13	131 300	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
22-10-2014 06:30	A13	131 400	crecente	Via Direita	Raposa	1
20-05-2014 08:41	A13	131 600	crecente	Via Direita	Não identificado	1
07-01-2015 09:26	A13	131 650	crecente	Via Esquerda	Cão	1
13-09-2014 11:09	A13	132 000	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
19-05-2014 10:38	A13	132 300	decrésciente	Via Esquerda	Não identificado	1
10-01-2015 11:17	A13	132 350	crecente	Via Esquerda	Coelho	1
10-07-2014 17:20	A13	132 400	crecente	Via Esquerda	Raposa	1
28-10-2014 11:55	A13	132 800	crecente	Berma Direita	Ave	1
12-01-2015 18:34	A13	132 950	decrésciente	Berma Esquerda	Raposa	1
17-07-2014 16:38	A13	133 000	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
07-01-2015 12:18	A13	133 300	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
23-12-2014 11:53	A13	133 500	crecente	Berma Direita	Gato	1
13-07-2014 10:12	A13	133 600	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
16-05-2014 11:04	A13	133 850	decrésciente	Via Direita	Coelho	1
09-04-2015 10:05	A13	134 000	crecente	Berma Direita	Cão	1
25-06-2014 10:55	A13	134 300	decrésciente	Via Esquerda	Raposa	1
25-06-2014 20:08	A13	134 400	decrésciente	Berma Direita	Raposa	1
02-10-2014 19:08	A13	134 600	decrésciente	Berma Esquerda	Ave	1
23-08-2014 11:25	A13	135 400	crecente	Via Direita	Gato	1
11-07-2014 11:39	A13	135 500	decrésciente	Via de Aceleração	Coelho	1
21-11-2014 16:14	A13	136 100	crecente	Berma Direita	Coelho	1
24-03-2015 13:38	A13	137 600	crecente	Berma Direita	Gato	1
30-07-2014 10:50	A13	137 900	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
05-03-2015 18:18	A13	138 700	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
03-04-2015 11:20	A13	140 700	crecente	Via Direita	Gato	1
14-09-2014 08:47	A13	140 750	crecente	Via Esquerda	Cão	1
21-07-2014 11:29	A13	140 800	crecente	Berma Direita	Ave	1
30-12-2014 20:43	A13	140 800	crecente	Berma Direita	Cão	1
03-12-2014 12:12	A13	140 900	decrésciente	Via Direita	Ave	1
27-07-2014 10:05	A13	141 100	decrésciente	Via Direita	Ave	1
01-03-2015 10:19	A13	141 200	decrésciente		Ouriço	1
08-11-2014 12:03	A13	141 300	crecente	Via Esquerda	Coelho	1
23-04-2015 09:14	A13	141 300	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
16-02-2015 10:23	A13	141 500	decrésciente	Via Direita	Gato	1
30-12-2014 20:52	A13	141 900	crecente	Via de Abrandamento	Gato	1
08-10-2014 10:58	A13	142 300	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
21-09-2014 10:28	A13	142 600	decrésciente	Via Direita	Gato	1
25-04-2015 10:07	A13	142 800	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
28-07-2014 12:24	A13	142 800	decrésciente	Berma Direita	Coelho	1
15-08-2014 09:45	A13	143 100	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
11-04-2015 08:32	A13	143 900	decrésciente	Via Direita	Gato	1
25-02-2015 16:07	A13	143 900	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
30-03-2015 11:45	A13	144 200	crecente	Berma Direita	Ave	1

Data / hora da detecção	AE	PK	Sentido	Localização na via	Descrição	Nº de indivíduos
02-06-2014 09:57	A13	144 400	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
24-10-2014 18:11	A13	146 200	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
17-07-2014 13:31	A13	146 300	decrésciente	Berma Direita	Coelho	1
01-06-2014 08:02	A13	146 400	decrésciente	Via Esquerda	Não identificado	1
21-10-2014 10:48	A13	147 950	crecente	Via Direita	Gato	1
07-03-2015 18:10	A13	148 000	decrésciente	Via Direita	Gato	1
07-08-2014 11:53	A13	148 400	crecente	Via Esquerda	Cão	1
07-03-2015 10:25	A13	149 700	decrésciente	Via Direita	Gato	1
20-09-2014 08:06	A13	150 700	decrésciente		Gato	1
21-10-2014 12:30	A13	151 300	crecente	Via Direita	Coelho	1
24-07-2014 17:25	A13	151 300	crecente	Via Esquerda	Gato	1
03-02-2015 10:37	A13	152 000	crecente	Via Esquerda	Não identificado	1
23-02-2015 18:01	A13	152 800	crecente	Via Direita	Cão	1
11-08-2014 09:55	A13	154 500	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
29-08-2014 07:57	A13	154 500	crecente	Via Direita	Raposa	1
31-03-2015 08:56	A13	154 700	crecente	Via Direita	Gato	1
28-08-2014 20:10	A13	155 000	crecente	Berma Direita	Ave	1
19-07-2014 11:40	A13	155 400	crecente	Berma Direita	Ave	1
22-09-2014 12:15	A13	156 100	crecente	Todas as Vias	Cão	1
17-07-2014 17:54	A13	157 000	crecente	Via de Aceleração	Ave	1
17-09-2014 11:51	A13	157 500	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
10-03-2015 10:30	A13	157 900	decrésciente	Via Direita	Ave	1
02-03-2015 11:34	A13	158 600	crecente	Via Direita	Ave	1
25-07-2014 12:12	A13	159 300	crecente	Berma Esquerda	Raposa	1
18-07-2014 11:42	A13	159 600	crecente	Berma Esquerda	Raposa	1
26-07-2014 11:44	A13	160 900	crecente	Berma Esquerda	Cão	1
27-06-2014 08:08	A13	162 450	decrésciente	Berma Direita	Não identificado	1
09-12-2014 08:29	A13	162 700	decrésciente	Via Direita	Cão	1
16-06-2014 08:40	A13	163 300	decrésciente	Berma Direita	Raposa	1
03-08-2014 09:37	A13	165 400	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
14-12-2014 12:20	A13	167 100	crecente	Via Direita	Ave	1
22-09-2014 10:30	A13	167 100	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
05-11-2014 13:11	A13	167 600	crecente	Via Esquerda	Gato	1
22-08-2014 12:50	A13	167 650	crecente	Via Direita	Raposa	1
30-08-2014 12:18	A13	167 650	crecente	Via Esquerda	Gato	1
04-08-2014 09:56	A13	167 750	decrésciente	Via Direita	Raposa	1
05-10-2014 19:48	A13	168 100	crecente	Berma Direita	Raposa	1
10-07-2014 08:38	A13	168 700	decrésciente	Via Direita	Ave	1
18-04-2015 12:18	A13	168 700	decrésciente	Berma Direita	Gineta	1
09-11-2014 19:12	A13	168 800	crecente	Via Direita	Raposa	1
11-06-2014 10:55	A13	169 000	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
24-12-2014 07:45	A13	169 200	decrésciente	Berma Direita	Não identificado	1
20-12-2014 09:32	A13	169 800	decrésciente	Via Direita	Coelho	1
07-12-2014 09:22	A13	170 000	decrésciente	Berma Esquerda	Coelho	1

Data / hora da detecção	AE	PK	Sentido	Localização na via	Descrição	Nº de indivíduos
24-10-2014 19:55	A13	170 100	crescente	Berma Direita	Pombo	1
26-06-2014 17:09	A13	170 150	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
23-11-2014 10:06	A13	170 400	crescente	Via Direita	Ave	1
09-05-2014 20:17	A13	170 600	crescente	Berma Esquerda	Ave	1
13-01-2015 10:33	A13	174 900	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
08-11-2014 09:38	A13	176 000	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
26-05-2014 15:35	A13	176 100	crescente	Berma Direita	Não identificado	1
27-08-2014 09:47	A13	176 700	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
02-04-2015 07:40	A13	176 800	crescente		Pombo	1
12-05-2014 09:22	A13	176 800	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
13-04-2015 07:30	A13	176 800	crescente	Berma Esquerda	Ave	1
28-10-2014 07:41	A13	177 600	crescente	Via Esquerda	Gato	1
22-07-2014 15:45	A13	177 800	crescente	Via Esquerda	Ave	1
28-07-2014 08:56	A13	177 800	decrésciente	Via Esquerda	Coelho	1
14-09-2014 09:13	A13	178 600	decrésciente	Via Esquerda	Texugo	1
28-06-2014 07:42	A13	178 600	crescente	Berma Direita	Não identificado	1
27-07-2014 09:09	A13	178 700	decrésciente	Via Direita	Raposa	1
05-01-2015 07:43	A13	179 000	decrésciente	Via Direita	Gato	1
20-08-2014 08:00	A13	179 435	crescente	Via Direita	Não identificado	1
18-06-2014 07:45	A13	179 480	crescente	Via Esquerda	Texugo	1
01-02-2015 09:32	A13	180 100	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
05-01-2015 09:09	A13	181 100	decrésciente	Berma Direita	Raposa	1
12-08-2014 11:07	A13	181 700	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
11-10-2014 15:53	A13	182 400	crescente	Via Esquerda	Pombo	1
24-06-2014 09:44	A13	182 500	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
16-08-2014 07:57	A13	182 600	crescente	Via Esquerda	Gato	1
17-08-2014 07:52	A13	183 000	crescente	Via Esquerda	Coelho	1
12-06-2014 07:52	A13	183 150	crescente	Via Esquerda	Ave	1
06-04-2015 09:03	A13	183 231	crescente	Via Única	Ouriço	1
28-07-2014 11:43	A13	183 231	crescente	Via Única	Coelho	1
29-01-2015 07:47	A13	183 231	crescente	Berma Direita	Coelho	1
29-04-2015 09:43	A13	183 231	decrésciente	Berma Direita	Coelho	1
30-09-2014 15:41	A13	183 600	crescente	Via Direita	Gato	1
03-10-2014 15:53	A13	183 900	crescente	Berma Direita	Gato	1
08-09-2014 10:05	A13	183 900	decrésciente	Via Esquerda	Ave	1
26-12-2014 09:09	A13	184 000	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
04-07-2014 15:52	A13	184 300	decrésciente	Via Direita	Gato	1
16-10-2014 09:32	A13	184 800	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
23-03-2015 07:57	A13	185 100	crescente	Berma Direita	Coelho	1
02-04-2015 07:57	A13	185 200	crescente	Central Esquerda	Coelho	1
15-02-2015 07:55	A13	185 200	crescente	Via Direita	Coelho	1
26-07-2014 07:42	A13	186 000	crescente	Via Direita	Gato	1
16-01-2015 08:54	A13	186 100	decrésciente	Berma Esquerda	Gato	1
27-05-2014 07:53	A13	186 100	crescente	Via Direita	Ave	1

Data / hora da detecção	AE	PK	Sentido	Localização na via	Descrição	Nº de indivíduos
14-04-2015 15:48	A13	186 200	crescente	Via Esquerda	Não identificado	1
14-03-2015 07:53	A13	186 600	crescente	Berma Direita	Ave	1
13-04-2015 13:07	A13	187 900	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
09-02-2015 08:00	A13	188 950	crescente	Via Esquerda	Texugo	1
01-06-2014 09:25	A13	189 600	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
03-05-2014 09:01	A13	189 600	decrésciente	Via Direita	Cão	1
17-12-2014 17:01	A13	190 300	decrésciente	Via Direita	Ave	1
19-01-2015 07:57	A13	190 500	crescente	Via Direita	Ave	1
27-03-2015 16:48	A13	190 800	decrésciente	Via Direita	Gato	1
24-11-2014 07:50	A13	191 000	crescente	Via Esquerda	Gato	1
01-10-2014 15:54	A13	191 150	crescente	Berma Esquerda	Gato	1
10-12-2014 22:05	A13	191 700	decrésciente	Via Direita	Não identificado	1
07-06-2014 22:23	A13	192 250	crescente	Via Direita	Gato	1
30-07-2014 08:26	A13	192 400	crescente	Via Esquerda	Não identificado	1
08-04-2015 17:08	A13	193 000	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
30-03-2015 09:17	A13	193 000	decrésciente	Via Esquerda	Águia	1
15-03-2015 08:40	A13	193 300	decrésciente	Berma Direita	Ave	1
21-06-2014 09:03	A13	193 800	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
27-10-2014 08:12	A13	193 900	crescente	Via Esquerda	Gato	1
28-07-2014 07:52	A13	194 200	crescente	Via Direita	Raposa	1
11-09-2014 08:47	A13	194 250	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
14-08-2014 08:53	A13	194 300	decrésciente	Via Direita	Raposa	1
07-10-2014 09:05	A13	194 400	decrésciente	Via Esquerda	Pombo	1
25-07-2014 21:15	A13	195 015	crescente	Via Direita	Gato	1
23-12-2014 12:03	A13	195 250	decrésciente	Via Esquerda	Gato	1
25-05-2014 16:45	A13	195 600	decrésciente	Berma Direita	Gato	1
28-09-2014 09:17	A13	195 800	decrésciente	Via Direita	Gato	1
17-08-2014 08:17	A13	196 200	crescente	Via Direita	Ave	1
01-02-2015 08:48	A13	196 600	decrésciente	Berma Direita	Coelho	1
29-05-2014 08:05	A13	197 400	crescente	Via Esquerda	Coelho	1
24-08-2014 08:45	A13	197 700	crescente	Berma Direita	Não identificado	1
12-08-2014 08:30	A13	197 900	decrésciente	Via Esquerda	Frango/Galinha	1
16-09-2014 08:19	A13	197 900	crescente	Berma Direita	Raposa	1
16-12-2014 08:21	A13	199 100	decrésciente	Via Direita	Gato	1
30-03-2015 08:27	A13	200 900	decrésciente	Berma Direita	Texugo	1
17-05-2014 08:32	A13	201 300	crescente	Berma Direita	Gato	1
18-11-2014 08:10	A13	201 300	crescente	Via Esquerda	Cão	1
17-04-2015 16:53	A13	202 000	decrésciente	Berma Esquerda	Ave	1
28-08-2014 16:12	A13	202 100	crescente	Berma Direita	Pombo	1
11-10-2014 08:35	A13	202 612	decrésciente	Via Direita	Coelho	1
19-05-2014 08:13	A13	202 612	crescente	Via Esquerda	Cão	1

Vedação

Tabela 68 - Monitorização do estado da vedação durante o 2º ciclo anual de monitorização (junho de 2014 a maio de 2015) em fase de exploração, nos lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
1ª campanha trimestral - junho a agosto de 2014	1	39°51'28,11"N	8°20'27,90"W	Tomar - Avelar sul	164,8 - 165,0	rede despregada do poste; rede muito laça e cede facilmente à pressão (situação provavelmente provisória - trabalhos a decorrer)	grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
		39°50'57,90"N	8°20'22,04"W	Avelar sul - Tomar	164	deslizamento de terras por baixo da vedação	muito grave	4	necessário tapar fissuras com terra/pedras
		39°43'19,10"N	8°19'31,30"W	Avelar sul - Tomar	149,3 - 149,4	portão de acesso à via aberto e rede fragilizada (situação provavelmente provisória - trabalhos a decorrer)	grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
		39°42'00,80"N	8°19'47,95"W	Tomar - Avelar sul		rede de malhagem fina muito rebaixada. Próximo da PH5.2	pouco grave	7	necessário repor rede de malhagem fina
	2	40°5'57,60"N	8°23'28,90"W	Condeixa - Avelar sul	192,8 - 192,9	vedação coberta com vegetação - silvados	pouco grave	2	necessário corte de vegetação
	3					sem danos visíveis		0	
	4	39°58'14,47"N	8°21'8,83"W	Avelar sul - Avelar norte	177,5 - 177,6	deslizamento de terras devido à escorrências de águas; zonas em que a rede fina ficou rebaixada. Colocação de pedras melhorou situação anterior apenas necessário repor rede fina.	grave	7	necessário repor rede de malhagem fina
		39°57'6,01"N	8°20'57,46"W	Avelar sul - Avelar norte	175,5 - 175,6	escorrência de águas abriam fissuras debaixo da vedação	grave	4	necessário tapar fissuras com terra/pedras
		39°56'20,63"N	8°20'50,00"W	Avelar norte - Avelar sul	174,0 - 174,1	escorrência de águas abriam fissuras debaixo da vedação	grave	4	necessário tapar fissuras com terra/pedras
		39°53'11,30"N	8°20'42,20"W	Avelar sul - Avelar norte	168,1 - 168,2	poste de madeira partido	grave	6	não afeta a eficácia da vedação
6	39°30'7,93"N	8°25'50,57"W	Atalaia - Tomar	121,0 - 121,1	rede despregada do poste e puxada para baixo	grave	3	necessário reparação	

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
	11	40°7'10.57"N	8°23'43.53"W	Condeixa - Nó de Condeixa		rede cortada na 3ª fila a contar do topo, aberturas muito grandes em 2 locais. Próximo da PH0.3	muito grave	1	necessário reparação
2ª campanha trimestral - setembro a novembro de 2014	1	39°43'34.8"N	8°19'31.7"W	Tomar - Avelar sul	149.9	vedação coberta com silvado e com pouca tensão; com uma zona aberta para passagem de máquinas numa zona em obras	muito grave	2, 8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer, necessário corte de vegetação
	1	39°44'12.3"N	8°19'37.9"W	Avelar sul - Tomar	151.0-151.1	rede despregada do poste na parte superior e silvados sobre a vedação	grave	2, 3	necessário reparar vedação e corte de vegetação
	1	39°46'23.2"N	8°19'53.9"W	Avelar sul - Tomar	155.1-155.2	elo desviado na fila superior da vedação	pouco grave	9	situação resolvida pela equipa
	1	39°47'44.7"N	8°19'55.5"W	Avelar sul - Tomar	157.7	cortes na rede nas filas superiores da vedação	pouco grave	1	necessário reparação
	1	39°48'35.8"N	8°20'05.6"W	Avelar sul - Tomar	159.3	escorrência debaixo da rede; abertura de fissura de média dimensão junto ao poste que permite passagem de animais de média dimensão	muito grave	4	necessário tapar fissuras com terra/pedras
	1	39°48'35.8"N	8°20'05.6"W	Avelar sul - Tomar	159.3	corte na vedação acima da rede dupla permite a passagem de animais de média dimensão	grave	1	necessário reparação
	1	39°51'29.0"N	8°20'27.3"W	Tomar - Avelar sul	159.9-160	vedação laça; sem dupla rede	muito grave	7	necessário colocar a rede com mais tensão e colocar rede de malhagem fina
	1	39°50'58.4"N	8°20'22.1"W	Avelar sul - Tomar	163.9-164	escorrência de água e deslizamento de terras cria grandes fissuras por baixo da vedação que permitem passagem de animais de grande porte	muito grave	4	reincidência; tentativa de resolução mas é necessário acrescentar rede
	1	39°52'5.4"N	8°20'20.8"W	ambos	165.5-166.2	acácias a crescer junto a vedação; possibilidade de levantamento da rede pelas raízes e passagem de animais que trepem pelos troncos	grave	2	necessário corte de vegetação
	2	39°59'37.7"N	8°21'45.7"W	Avelar sul - Avelar norte	180.4	vedação aberta, zona em obras	muito grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
	2	39°59'54.3"N	8°21'44.2"W	Condeixa - Avelar norte	180.9-181.0	deslizamento de terra leva a soterramento da rede e derrube de poste	muito grave	3, 6 e 7	necessário reparação
	2	40°4'9.2"N	8°22'47.9"W	Condeixa - Avelar norte	189.2-189.3	rede de malhagem fina puxada para baixo devido a deslizamento de terras	muito grave	7	necessário repor rede de malhagem fina
	3	40°10'0.1"N	8°22'41.8"W	Condeixa - Coimbra	200.8-201.2	ausência de vedação neste local; zona em obras	muito grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
	4	39°53'11.4"N	8°20'42.4"W	Avelar sul - Avelar norte	168.1-168.2	poste partido	pouco grave	6	recorrência; não afeta a eficácia da vedação
	4	39°54'39.0"N	8°20'31.8"W	Avelar sul - Avelar norte	170.9	vedação despregada do poste; poste ligeiramente inclinado devido a deslizamento de terras e vedação de malhagem fina soterrada	muito grave	3, 6 e 7	necessário reparação
	4	39°58'28.6"N	8°21'17.4"W	Avelar sul - Avelar norte	178.1-178.2	rede de malhagem fina soterrada e poste inclinado devido a deslizamento de terras	muito grave	6 e 7	necessário repor rede de malhagem fina
	6	39°30'6.1"N	8°25'59.0"W	Tomar - Atalaia	120.8-120.9	matos a cobrir vedação	grave	2	situação verificada em vários locais ao longo de todo o lote, local registado a título de exemplo
	6	39°31'48.7"N	8°24'24.7"W	Atalaia - Tomar	124.9-125	rede com pouca tensão, cede facilmente à pressão dos animais; possível passagem a local para futura área de serviço	pouco grave	8	necessário colocar a rede com mais tensão
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	postes ligeiramente inclinados	pouco grave	6	não afeta a eficácia da vedação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	silvados sobre a vedação	grave	2	necessário corte de vegetação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	aramé farpado no topo da vedação deslocado em alguns locais	pouco grave	9	necessário reparação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	sem dupla rede	muito grave	7	necessário colocar a rede de malhagem fina
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	sem dupla rede; com muita vegetação herbácea; aramé farpado deslocado	muito grave	2, 7 e 9	necessário reparar vedação e corte de vegetação
	11	40°7'16.2"N	8°27'5.5"W	Condeixa -	3.3-3.4	vedação com aberturas que permitem passagem de	muito grave	1	necessário reparação

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
				Nó de Condeixa		animais de média dimensão			
3ª campanha trimestral - dezembro de 2014 a fevereiro de 2015	1	39°44'00.3"N	8°19'37.3"W	Avelar sul - Tomar	150.6-150.7	árvore pequena caída sobre a vedação devido a corte de árvores	pouco grave	2	necessário retirar a árvore caída
	1	39°50'59.2"N	8°20'21.1"W	Tomar - Avelar sul	164	deslizamento de terras soterra rede de malhagem fina e diminui altura da vedação, permite que animais de média e grande dimensão saltem a rede	grave	3, 7	necessário repor rede de malhagem fina
	1	39°51'30.8"N	8°20'26.7"W	Tomar - Avelar sul	164.9-165	vedação com pouca tensão, possivelmente provisória, zona anteriormente em obras, na proximidade do viaduto ribeira da várzea	grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
	1	39°44'12.3"N	8°19'37.9"W	Avelar sul - Tomar	151.0-151.1	rede despregada do poste na parte superior e silvados sobre a vedação	grave	2, 3	necessário reparar vedação e corte de vegetação
	1	39°47'44.7"N	8°19'55.5"W	Avelar sul - Tomar	157.7	cortes na rede nas filas superiores da vedação; rede despregada do poste nas filas superiores	pouco grave	1, 3	necessário reparação
	1	39°48'35.8"N	8°20'05.6"W	Avelar sul - Tomar	159.3	escorrência debaixo da rede; abertura de fissura de média dimensão junto ao poste que permite passagem de animais de média dimensão	muito grave	4	necessário tapar fissuras com terra/pedras
	1	39°48'35.8"N	8°20'05.6"W	Avelar sul - Tomar	159.3	corte na vedação acima da rede dupla permite a passagem de animais de média dimensão	grave	1	necessário reparação
	1	39°50'58.4"N	8°20'22.1"W	Avelar sul - Tomar	163.9-164	escorrência de água e deslizamento de terras cria grandes fissuras por baixo da vedação que permitem passagem de animais de grande porte	muito grave	4	reincidência; tentativa de resolução mas é necessário acrescentar rede
	1	39°52'5.4"N	8°20'20.8"W	ambos	165.5-166.2	acácias a crescer junto a vedação; possibilidade de levantamento da rede pelas raízes e passagem de animais que trepem pelos troncos	grave	2	necessário corte de vegetação
	2	39°59'37.7"N	8°21'45.7"W	Avelar sul - Avelar norte	180.4	rede com pouca tensão	pouco grave	9	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
2	39°59'54.3"N	8°21'44.2"W	Condeixa - Avelar norte	180.9-181.0	deslizamento de terra leva a soterramento da rede e derrube de poste	muito grave	3, 6, 7	necessário reparação	

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
	2	40°4'9.2"N	8°22'47.9"W	Condeixa - Avelar norte	189.2-189.3	deslizamento de terra leva a derrube e soterramento da rede de malhagem fina e abertura de pequenas fissuras debaixo da vedação que permitem a passagem de fauna de média dimensão	muito grave	4, 7	necessário tapar fissuras com terra/pedras e repor rede de malhagem fina
	2	40°02'09.6"N	8°22'19.7"W	Avelar norte- Condeixa	185.3	eucalipto de pequena dimensão caído sobre a vedação e outro a crescer através da vedação	grave	2	necessário retirar as árvores
	3	40°10'0.1"N	8°22'41.8"W	Condeixa - Coimbra	200.8-201.2	vedação provisória neste local; zona em obras	pouco grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
	4	39°53'11.4"N	8°20'42.4"W	Avelar sul - Avelar norte	168.1-168.2	poste partido	pouco grave	6	recorrência; não afeta a eficácia da vedação
	4	39°54'39.0"N	8°20'31.8"W	Avelar sul - Avelar norte	170.9	vedação despregada do poste; poste ligeiramente inclinado devido a deslizamento de terras e vedação de malhagem fina soterrada	muito grave	3, 6, 7	necessário repor rede de malhagem fina
	4	39°58'28.6"N	8°21'17.4"W	Avelar sul - Avelar norte	178.1-178.2	rede de malhagem fina soterrada e poste inclinado devido a deslizamento de terra	muito grave	3, 6, 7	necessário repor rede de malhagem fina
	4	39°57'04.8"N	8°21'00.7"W	ambos	175.4-175.5	escorrência de água e deslizamento de terras cria grandes fissuras por baixo da vedação e soterramento da rede de malhagem fina; permitem passagem de fauna	muito grave	4, 7	necessário tapar fissuras com terra/pedras e repor rede de malhagem fina
	4	39°58'16.7"N	8°21'08.7"W	Avelar sul - Avelar norte	177.7	escorrência de água e deslizamento de terras cria grandes fissuras por baixo da vedação e soterramento da rede de malhagem fina; permitem passagem de fauna	muito grave	4, 7	necessário tapar fissuras com terra/pedras e repor rede de malhagem fina
	4	39°58'56.2"N	8°21'32.0"W	Avelar sul - Avelar norte	179.0-179.1	2 eucaliptos caídos sobre a vedação e 1 a crescer através da rede	grave	2	necessário retirar as árvores
	4	39°56'49.8"N	8°20'52.7"W	Avelar sul - Avelar norte	175.0	escorrência de água e deslizamento de terras cria fissuras por baixo da vedação que permitem passagem de animais de médio porte	grave	4	necessário tapar fissuras com terra/pedras
	6	39°30'6.1"N	8°25'59.0"W	Tomar - Atalaia	120.8-120.9	matos a cobrir vedação	grave	2	situação verificada em vários locais ao longo de todo o lote, local registado a título de

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
									exemplo
	6	39°29'54.7"N	8°26'19.0"W	Tomar - Atalaia	120.3	arame farpado do topo partido	pouco grave	9	necessário reparação
	6	39°31'48.7"N	8°24'24.7"W	Atalaia - Tomar	124.9-125	rede com pouca tensão, cede facilmente à pressão dos animais; possível passagem a local para futura área de serviço	pouco grave	8	necessário colocar a rede com mais tensão
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	postes ligeiramente inclinados	pouco grave	6	não afeta a eficácia da vedação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	silvados sobre a vedação	grave	2	necessário corte de vegetação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	arame farpado no topo da vedação deslocado em alguns locais	pouco grave	9	necessário reparação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	sem dupla rede	muito grave	7	necessário colocar a rede de malhagem fina
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	sem dupla rede; com muita vegetação herbácea; arame farpado deslocado	muito grave	2, 7, 9	necessário corte de vegetação e reparação
	11	40°7'16.2"N	8°27'5.5"W	Condeixa - Nó de Condeixa	3.3-3.4	vedação com aberturas que permitem passagem de animais de média dimensão; sem rede de malhagem fina em cerca de 50 metros; rede cede facilmente à pressão	muito grave	1, 7, 9	necessário reparação e colocação de rede de malhagem fina
	11	40°7'19.2"N	8°28'23.2"W	Condeixa - Nó de Condeixa	1.3-1.4	abertura na vedação de malhagem fina com cerca de 10cm de diâmetro e rede progressiva com elo solto nessa zona; permite a passagem de fauna de pequena dimensão	grave	7	necessário reparação
4ª campanha trimestral - março a maio de 2015	1	39°52'5.4"N	8°20'20.8"W	ambos	165.5-166.2	acácias a crescer junto a vedação; possibilidade de levantamento da rede pelas raízes e passagem de animais que trepem pelos troncos	grave	2	importante erradicar as invasoras, reincidência
	1	39°44'12.3"N	8°19'37.9"W	Avelar sul - Tomar	151.0-151.1	rede desprezada do poste na parte superior e silvados sobre a vedação	grave	2, 3	reincidência, necessário reparação e corte de vegetação
	1	39°47'44.7"N	8°19'55.5"W	Avelar sul - Tomar	157.7	cortes na rede nas filas superiores da vedação, rede desprezada do poste na fila superior, rede de malhagem fina rebaixada	pouco grave	1, 3, 7	reincidência, necessário reparação

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
	1	39°48'35.8"N	8°20'05.6"W	Avelar sul - Tomar	159.3	escorrência debaixo da rede; abertura de fissura de média dimensão junto ao poste que permite passagem de animais de média dimensão	muito grave	4	reincidência, necessário tapar fissuras com terra/pedras
	1	39°48'35.8"N	8°20'05.6"W	Avelar sul - Tomar	159.3	corte na vedação acima da rede dupla permite a passagem de animais de média dimensão	grave	1	reincidência, necessário reparação
	1			Tomar - Avelar sul	junto da PH4.1	porta-escapatória enterrada, não permite utilização por fauna	pouco grave	5	necessário reparação
	1	39°50'59.2"N	8°20'21.1"W	Tomar - Avelar sul	164	deslizamento de terras soterra rede de malhagem fina e diminui altura da vedação, permite que animais de média e grande dimensão saltem a rede	grave	3,7	necessário repor rede de malhagem fina
	2	39°59'37.7"N	8°21'45.6"W	Avelar norte- Condeixa	180.4	rede com pouca tensão		9	necessário colocar a rede com mais tensão
	2	40°02'09.6"N	8°22'19.7"W	Avelar norte- Condeixa	185.3	eucalipto de pequena dimensão caído sobre a vedação e outro a crescer através da vedação		2	reincidência, necessário retirar as árvores
	2	39°59'54.3"N	8°21'44.2"W	Condeixa - Avelar norte	180.9-181.0	deslizamento de terra leva a soterramento da rede e derrube de poste; vegetação arbustiva	muito grave	2, 3, 6, 7	reincidência, necessário reparação e corte de vegetação
	2	40°04'09.5"N	8°22'48.0"W	Condeixa - Avelar norte	189.2-189.3	cortes na rede progressiva acima da rede de malhagem fina, permite a passagem de fauna de média dimensão; rede de malhagem fina rebaixada	grave	1, 7	reincidência, necessário reparação
	2	40°04'11.3"N	8°22'50.5"W	Condeixa - Avelar norte	189.3	deslizamento de terra leva a derrube e soterramento da rede de malhagem fina e abertura de pequenas fissuras debaixo da vedação que permitem a passagem de fauna de média dimensão	muito grave	4, 7	reincidência, necessário tapar fissuras com terra/pedras e repor rede de malhagem fina
	3	40°10'0.1"N	8°22'41.8"W	Condeixa - Coimbra	200.9-201.2	vedação provisória; zona em obras	pouco grave	8	provavelmente provisório uma vez que se encontram obras a decorrer
	4	39°54'39.0"N	8°20'31.8"W	Avelar sul - Avelar norte	170.9	vedação de malhagem fina soterrada devido a deslizamento de terras	pouco grave	7	verificou-se a reparação provisória do poste neste local, necessário repor rede de

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
									malhagem fina
	4	39°58'56.2"N	8°21'32.0"W	Avelar sul - Avelar norte	179.0-179.1	2 eucaliptos de pequena dimensão caídos sobre a vedação e 1 a crescer através da rede		2	reincidência, necessário retirar as árvores
	4	39°56'49.8"N	8°20'52.7"W	Avelar sul - Avelar norte	175.0	escorrência de água e deslizamento de terras cria fissuras por baixo da vedação que permitem passagem de animais de médio porte	grave	4	reincidência, necessário tapar fissuras com terra/pedras
	6			ambos	ph 104.1	matos e herbáceas a cobrir parcialmente a vedação	grave	2	situação verificada em vários locais ao longo de todo o lote, local registado a título de exemplo, necessário corte de vegetação
	6	39°31'48.7"N	8°24'24.7"W	Atalaia - Tomar	124.9-125	rede com pouca tensão, cede facilmente à pressão dos animais; possível passagem a local para futura área de serviço	pouco grave	8	necessário colocar a rede com mais tensão
	6	39°30'10.5"N	8°25'46.6"W	N-S	121.2 - 121.3	elos da rede desviados, permitem a passagem de fauna de média dimensão	grave	9	necessário reparação
	6	39°30'08.6"N	8°25'51.2"W	N-S	121.1	rede despregada dos postes e com pouca tensão	muito grave	3	necessário reparação
	6	39°32'51.0"N	8°23'26.3"W	Tomar - Atalaia	PA1	rede com pouca tensão e com abertura de cerca de 15 cm entre o poste e a estrutura em betão da passagem	grave	9	necessário reparação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	postes ligeiramente inclinados	pouco grave	6	não afeta a eficácia da vedação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	silvados sobre a vedação	grave	2	necessário corte de vegetação
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	arame farpado no topo da vedação deslocado em alguns locais	pouco grave	9	necessário reparar arame farpado
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	sem dupla rede	muito grave	7	necessário colocar a rede de malhagem fina
	6	39°32'9.3"N	8°23'59.6"W	Tomar - Atalaia	125.8-125.9	sem dupla rede; com muita vegetação herbácea; arame farpado deslocado	muito grave	2, 7, 9	necessário reparar vedação e corte de vegetação

Campanha	Lote	Coordenadas		Sentido (direção)	Km de exploração	Estado da vedação	Gravidade	Tipo de dano	Recomendações
		Latitude	Longitude						
	6	39°29'54.7"N	8°26'19.0"W	Tomar - Atalaia	120.3	arame farpado do topo partido	pouco grave	9	necessário repor arame farpado
	11	40°7'19.2"N	8°28'23.2"W	Condeixa - Nó de Condeixa	1.3-1.4	abertura na vedação na rede de malhagem fina com cerca de 10cm de diâmetro e rede progressiva com elo solto nessa zona; permite a passagem de fauna de pequena dimensão	muito grave	7, 9	necessário reparar vedação, reincidência
	4	39°58'12.5"N	8°21'08.4"W	Avelar sul - Avelar norte	177.6	rede parcialmente derrubada nas filas superiores e com alguns elos partidos, possivelmente devido a queda de árvore sobre a vedação	grave	3	necessário reparação
	4	39°58'17.4"N	8°21'09.9"W	Avelar sul - Avelar norte	177.7 - 177.8	Vegetação arbustiva a cobrir a vedação e núcleo de acácias de ambos os lados da rede	grave	2	necessário corte de vegetação
	2	40°02'30.3"N	8°22'29.2"W	ambos	186.0 - 186.5	grande núcleo de acácias jovens a crescer entre a via e a vedação e através da vedação	grave	2	importante erradicar
	2	40°05'09.3"N	8°23'05.8"W	ambos	191.1 - 191.2	vegetação arbustiva a crescer sobre e através da vedação	grave	2	necessário corte de vegetação
	11	40°7'10.57"N	8°23'43.53"W	Condeixa - Nó de Condeixa		rede cortada na 3ª fila a contar do topo, aberturas muito grandes em 2 locais. Próximo da PH0.3	muito grave	1	necessário reparar vedação
	11	40°7'31.7"N	8°24'06.9"W	Nó de Condeixa - Condeixa	Nó de Almalaguês	vegetação arbustiva a crescer sobre e através da vedação	grave	2	necessário corte de vegetação
	11	40°7'21.2"N	8°28'21.0"W	Nó de Condeixa - Condeixa	1.4 - 1.8	vegetação arbustiva a crescer sobre e através da vedação	grave	2	necessário corte de vegetação
	11	40°7'16.1"N	8°27'05.1"W	Condeixa - Nó de Condeixa	3.3-3.4	poste inclinado e vedação com aberturas que permitem a passagem de fauna de média dimensão	muito grave	1, 6	necessário reparar vedação
	2	40°04'30.9"N	8°23'03.4"W	Condeixa - Avelar norte	190.0 - 190.1	rede despregada do poste nas filas superiores	pouco grave	3	necessário reparar vedação
	1	39°46'39.2"N	8°19'51.7"W	Avelar sul - Tomar	155.6 - 155.7	elo na fila superior cortado	pouco grave	1	necessário reparar vedação

Mamíferos e Permeabilidade da via



Figura 1 - Registo de indícios e de indivíduos de algumas das espécies de mamíferos observadas no decorrer das campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração.

Répteis

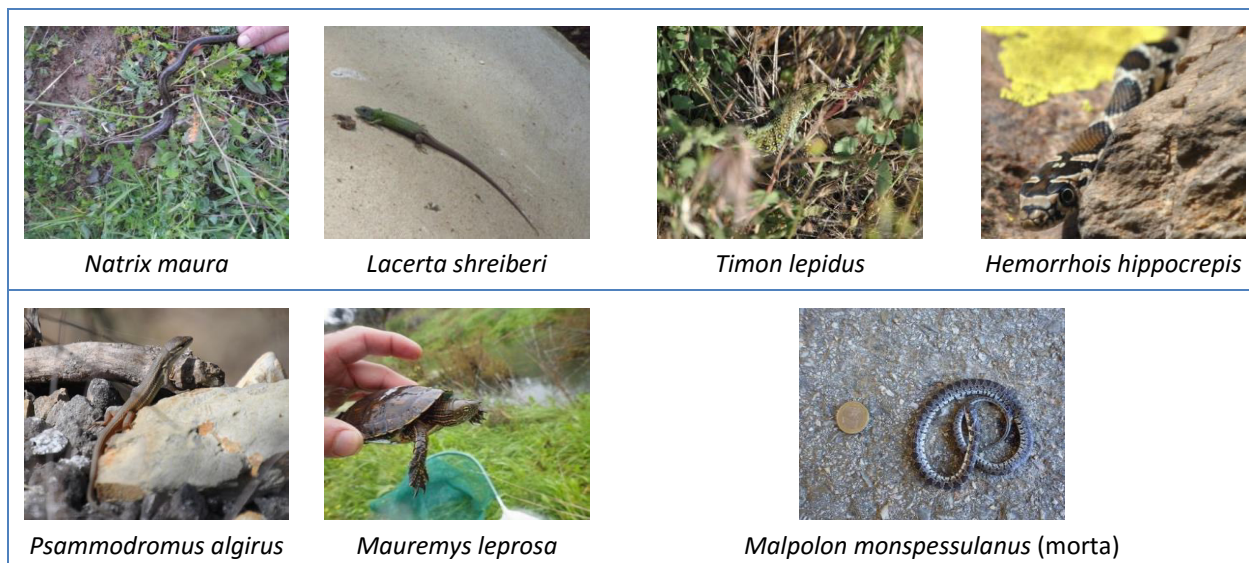


Figura 2 - Espécies de répteis observadas nos locais de amostragem monitorizados, no decorrer das campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração.

Anfíbios

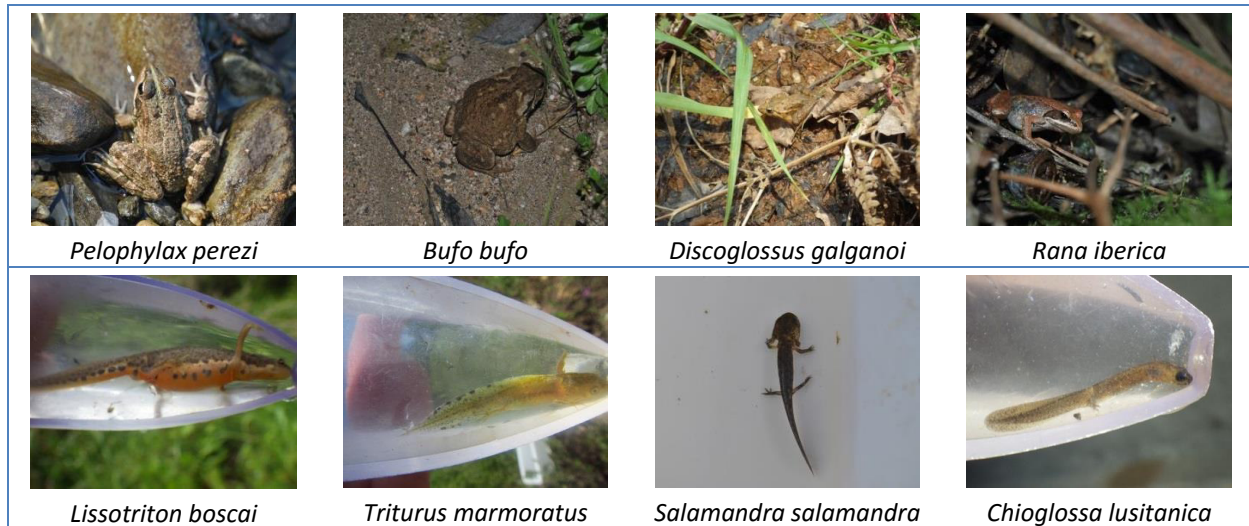


Figura 3 - Espécies de anfíbios observadas nos locais de amostragem monitorizados, no decorrer das campanhas do 2º ciclo anual da fase de exploração.

Fauna Piscícola

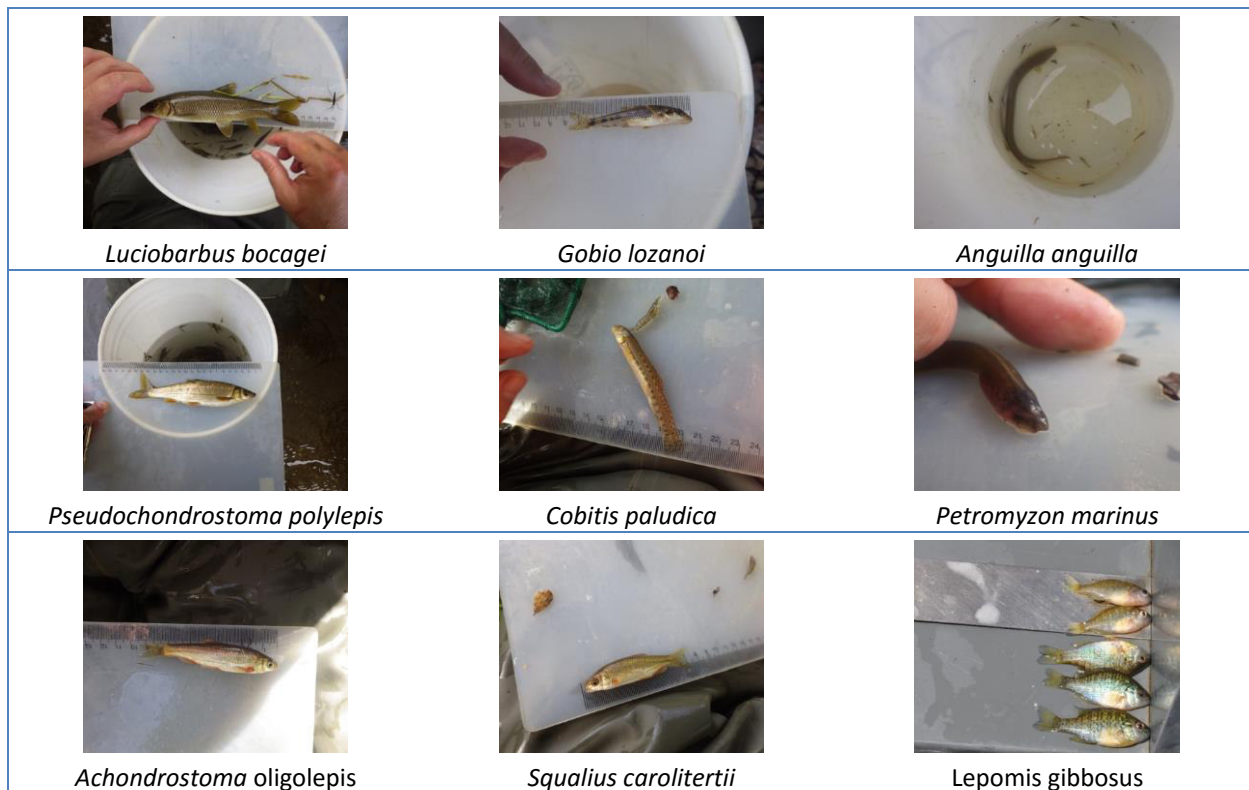


Figura 4 - Exemplos das espécies piscícolas capturadas nos locais de amostragem do rio Cabra, do rio Corvo e do rio Ceira no decorrer das campanhas de monitorização do 2º ciclo anual da fase de exploração.

Mortalidade por atropelamento

			
<i>Bufo bufo</i>	<i>Salamandra salamandra</i>	<i>Discoglossus galganoi</i>	<i>Triturus marmoratus</i>
			
<i>Pelophylax perezi</i>	<i>anfibio n.i.</i>	<i>Epidalea calamita</i>	<i>Lissotriton boscai</i>
			
<i>Troglodytes troglodytes</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Athene noctua</i>	<i>ave n.i.</i>
			
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Gallus gallus domesticus</i>	<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Carduelis carduelis</i>
			
<i>Carduelis chloris</i>	<i>Columba livia (var domestica)</i>	<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Cyanistes caeruleus</i>
			
<i>Delichon urbicum</i>	<i>Dendrocopos major</i>	<i>Emberiza citrinella</i>	<i>Turdus philomelos</i>



Erithacus rubecula



Estrilda astrild



Ficedula hypoleuca



Fringilla coelebs



Turdus merula



Garrulus glandarius



Hippolais polyglotta



Hirundo rustica



Locustella naevia



Lophophanes cristatus



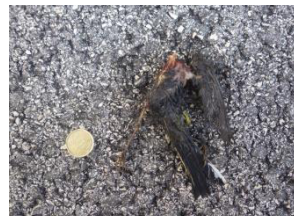
Milvus migrans



Motacilla alba



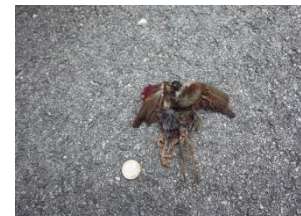
Motacilla cinerea



Motacilla flava



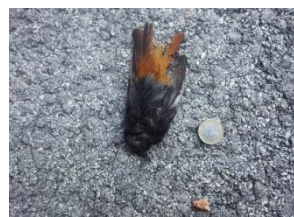
Parus major



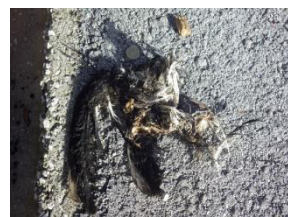
Passer domesticus



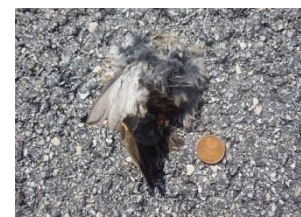
Philloscopus sp.



Phoenicurus ochruros



Pica pica



Prunella modularis



rapina noturna n.i.



Saxicola rubetra



Saxicola torquatus



Serinus serinus



Sylvia atricapilla



Sylvia melanocephala



Sylvia spp.



Sylvia undata



micromamifero n.i.



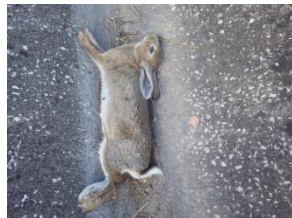
mamifero n.i.



Microtus agrestis



Apodemus sylvaticus



Oryctolagus cuniculus



Pipistrelus sp.



Plecotus sp.



Rattus rattus



Myotis spp. grande



quiróptero n.i.



Rhinolophus hipposiderus



Mauremys leprosa



Coronella girondica



Natrrix natrrix



Natrrix maura



Hemorrhhis hippocrepis



Malpolon monspessulanus



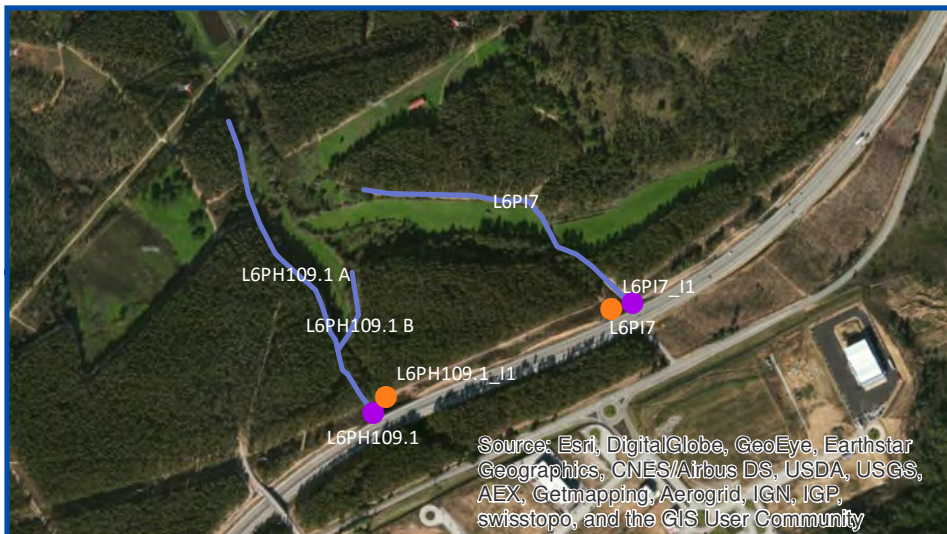
Rhinechis scalaris

Figura 5 – Exemplos de espécies de fauna detetadas mortas por atropelamento na via, no decorrer das campanhas de mortalidade realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração.

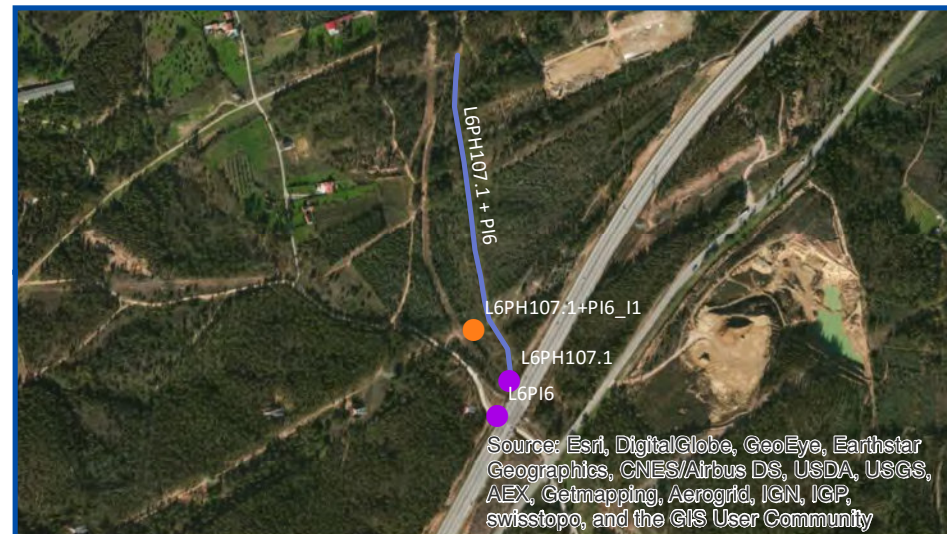
Vedação



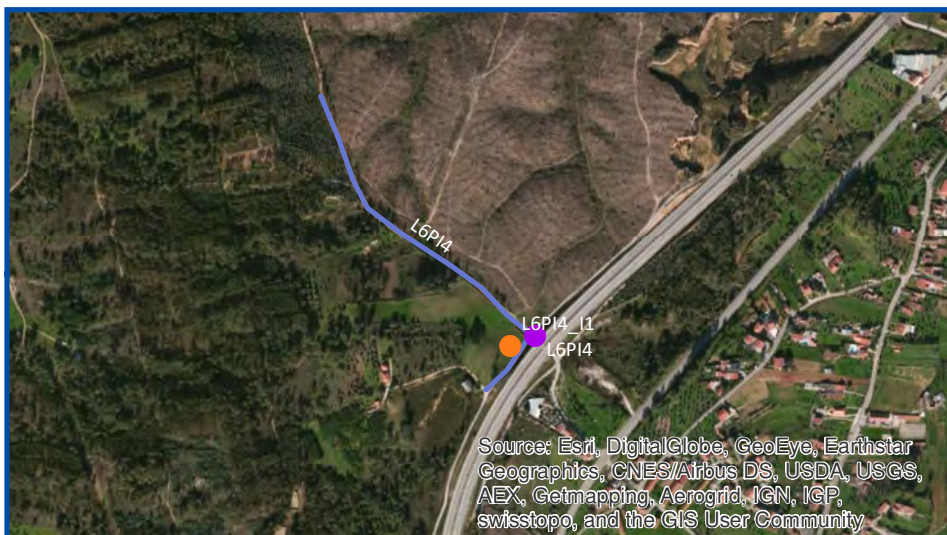
Figura 6 - Exemplos de danos observados na vedação, no decorrer das campanhas de monitorização realizadas no 2º ciclo anual da fase de exploração, nos lotes 1, 2, 3, 4, 6 e 11 da Subconcessão do Pinhal Interior.



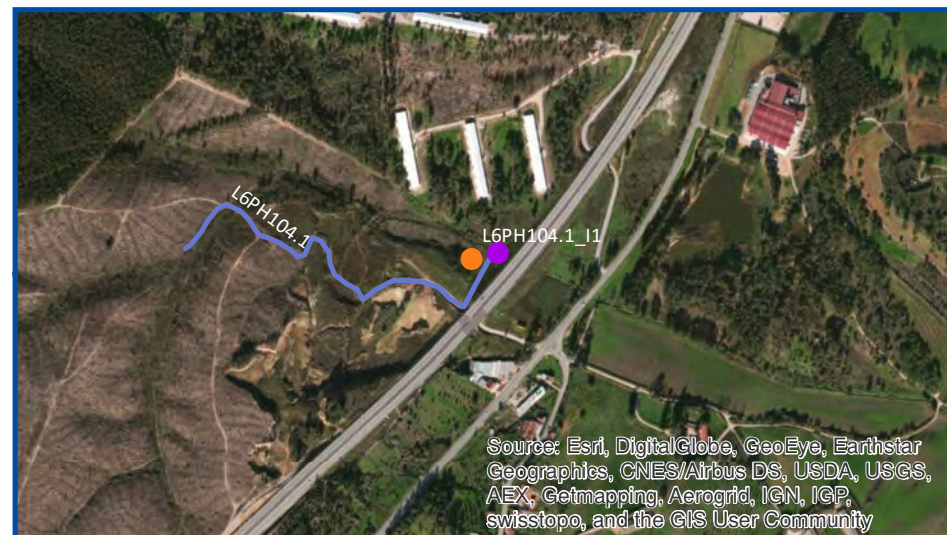
Lote 6 - PH109.1 e PI7 km 108+750



Lote 6 - PH107.1 + PI6



Lote 6 - PI4 km 105+050






Lote 6 - PH104.1

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 Locais - permeabilidade da via
 Locais de Amostragem Anfíbios
 Transecto

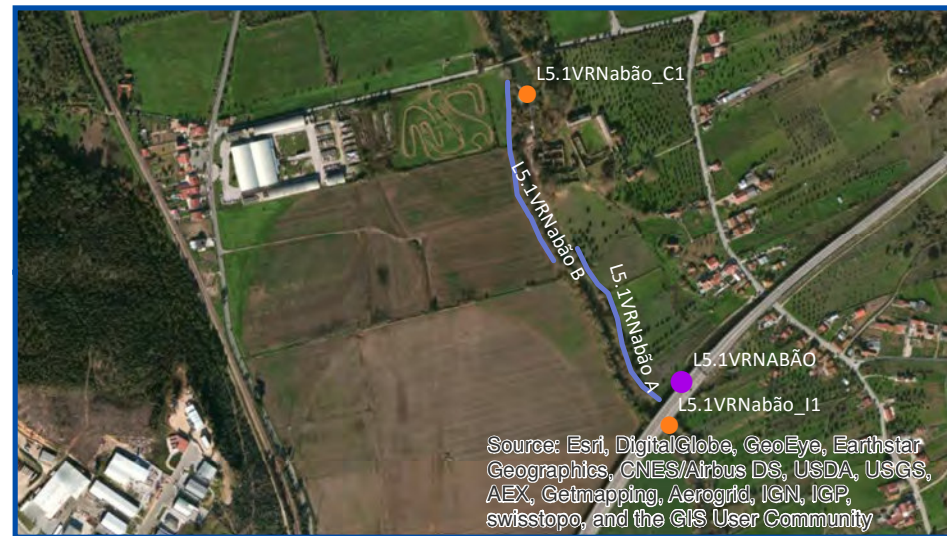
ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 1



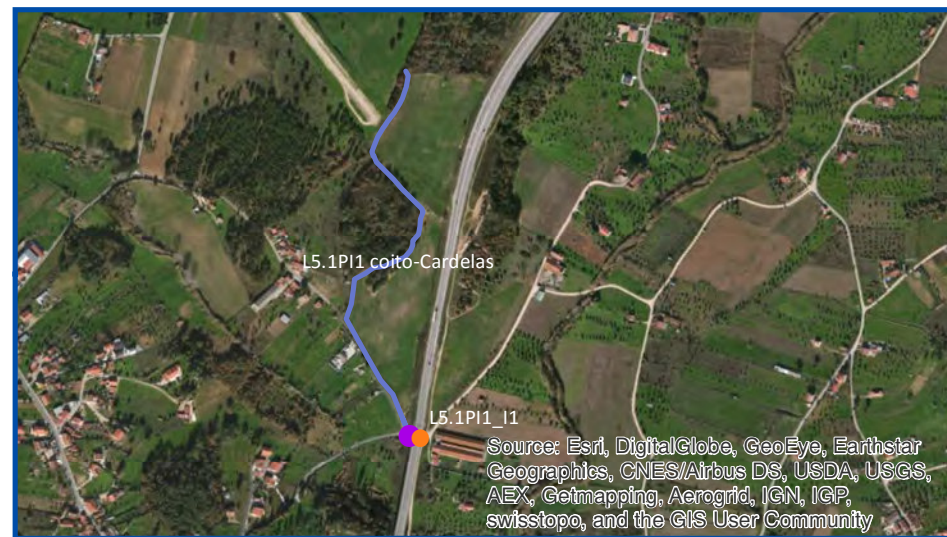
Lote 6 - PA1 e Lote 5.1 - PI - afluente do Rio Nabão (PI3)



Lote 5.1 - Viaduto sobre o rio Nabão



Lote 5.1 - PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)



Lote 5.1 - PI entre Coito e Cardelas (PI1)

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



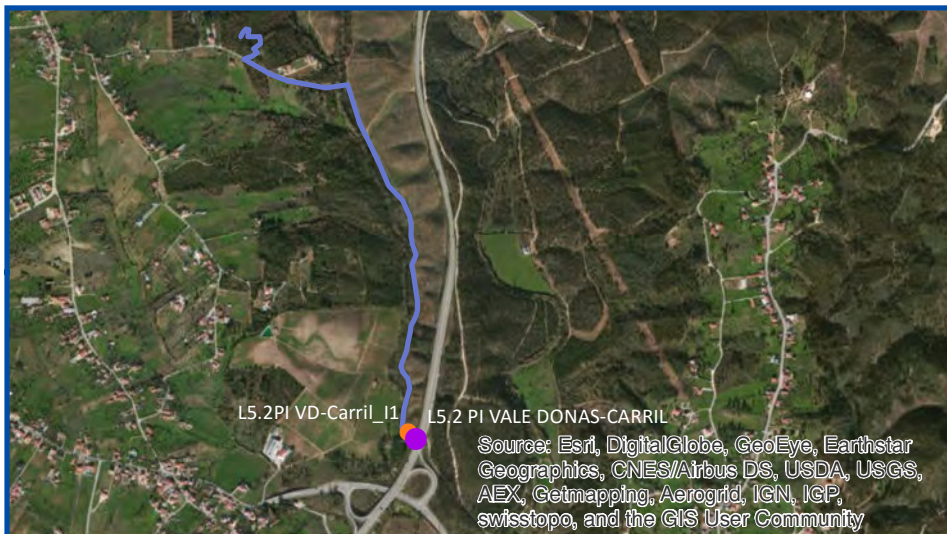
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Locais - permeabilidade da via
 ● Locais de Amostragem Anfíbios
 — Transecto

ESCALA: 1:12.500



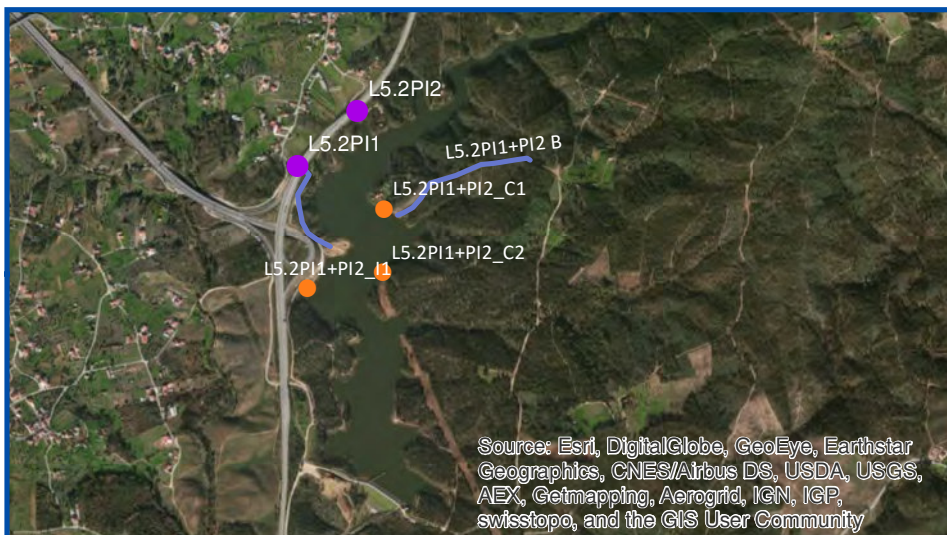
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 2



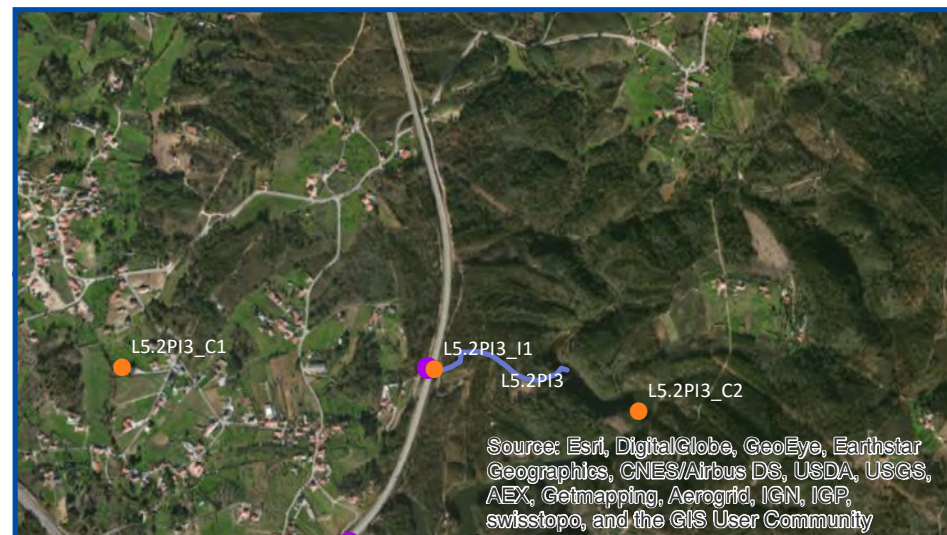
Lote 5.2 - PI entre Vale de Donas e Carril



Lote 5.2 - PI ao km 1+792



Lote 5.2 - PI1 ao km 2+520 + PI2 ao km 2+791



Lote 5.2 - PI3 ao km 3+358

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



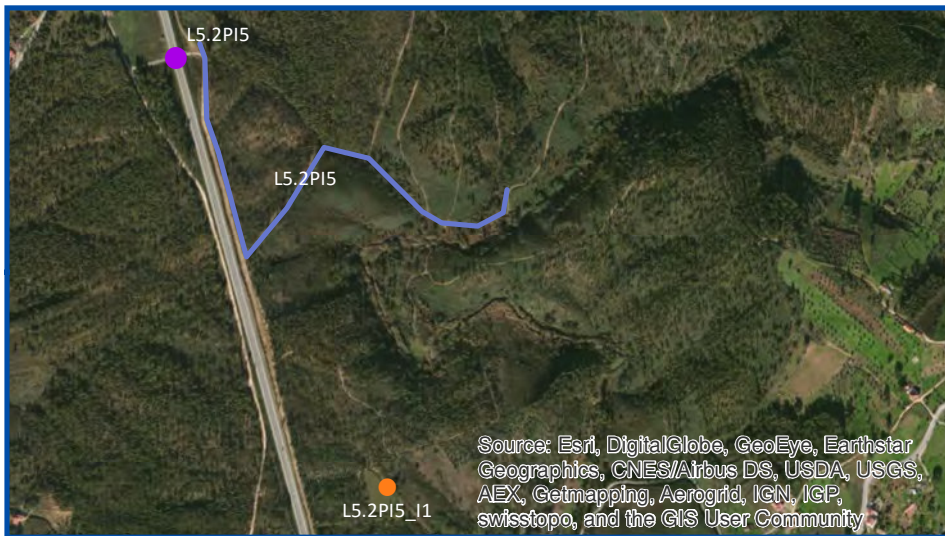
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Locais - permeabilidade da via
 ● Locais de Amostragem Anfíbios
 — Transecto

ESCALA: 1:25.000



ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 3



Lote 5.2 - PI 5 ao Km 5+201



Lote 5.2 - PI 6 ao Km 6+104



Lote 1 - Viaduto 2 aprox. ao km 4+175 e PH4.1 ao km 4+613






Lote 1 - PH5.2 ao km 5+481

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



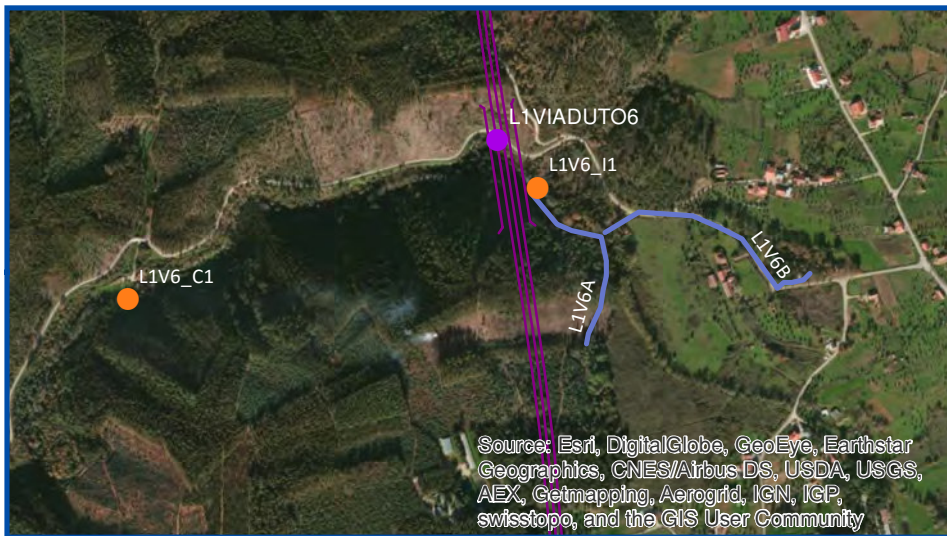
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 Locais - permeabilidade da via
 Locais de Amostragem Anfíbios
 Transecto

ESCALA: 1:12.500



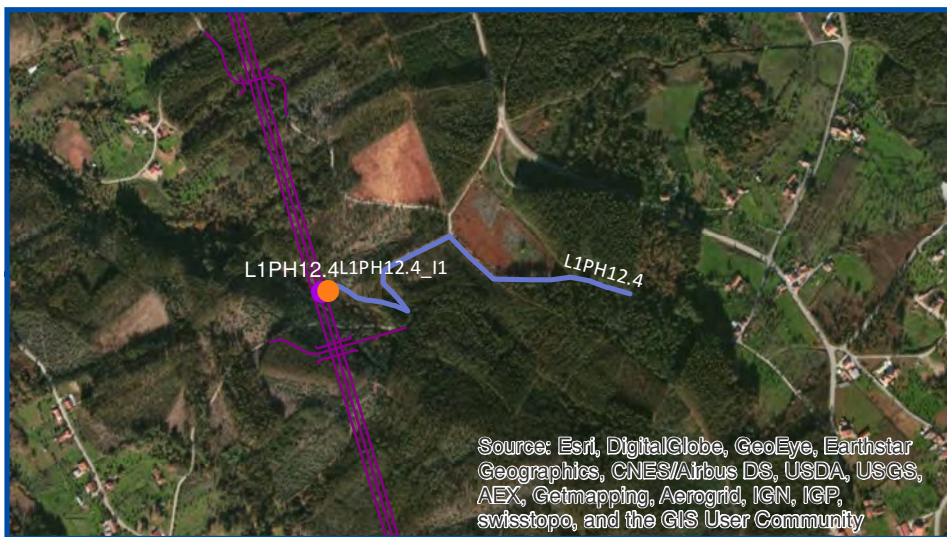
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 4



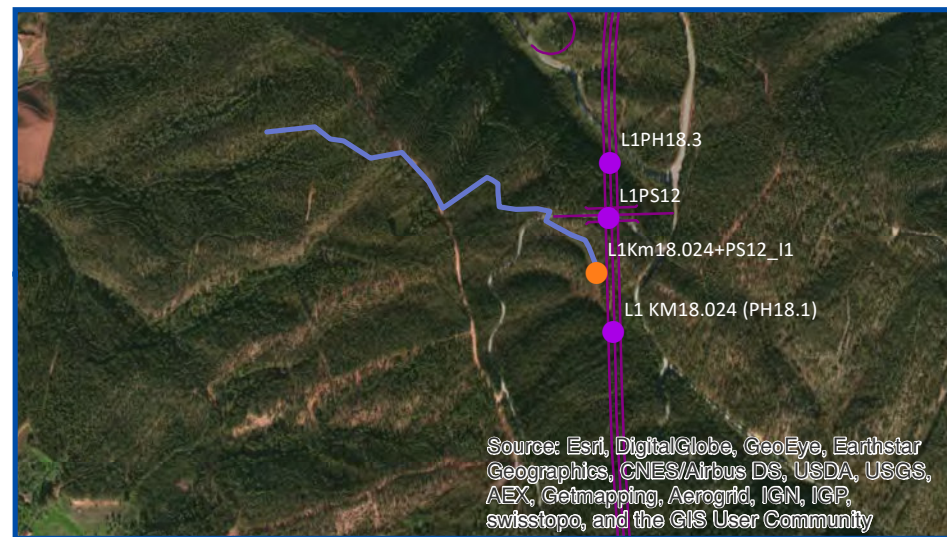
Lote 1 - Viaduto 6, aproximadamente ao km 9+100



Lote 1 - pH 10.1 ao km 10+258 e PH 10.3 ao Km 10+799



Lote 1- PH 12.4 ao km 12+882



Lote 1 - PH18.1 + PS12 + PH18.3

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



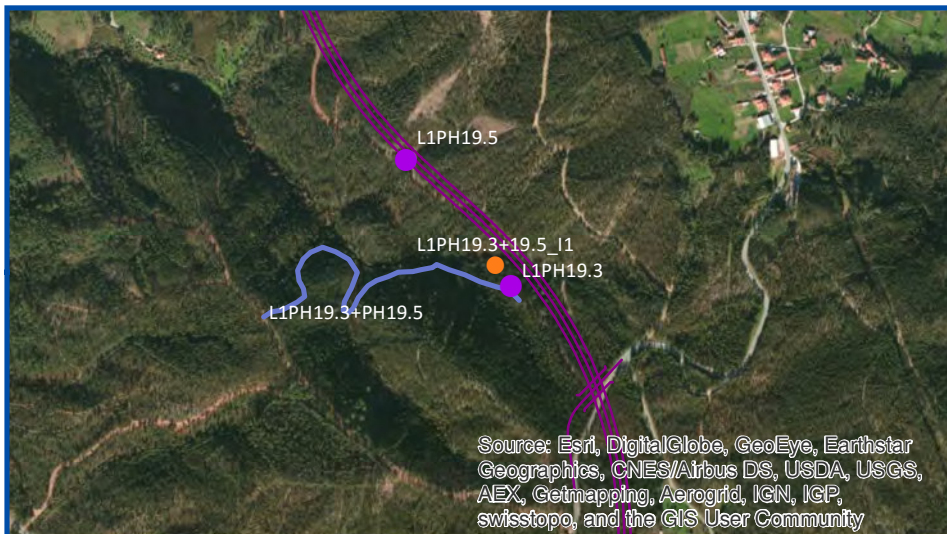
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Locais - permeabilidade da via
● Locais de Amostragem Anfíbios
— Transecto

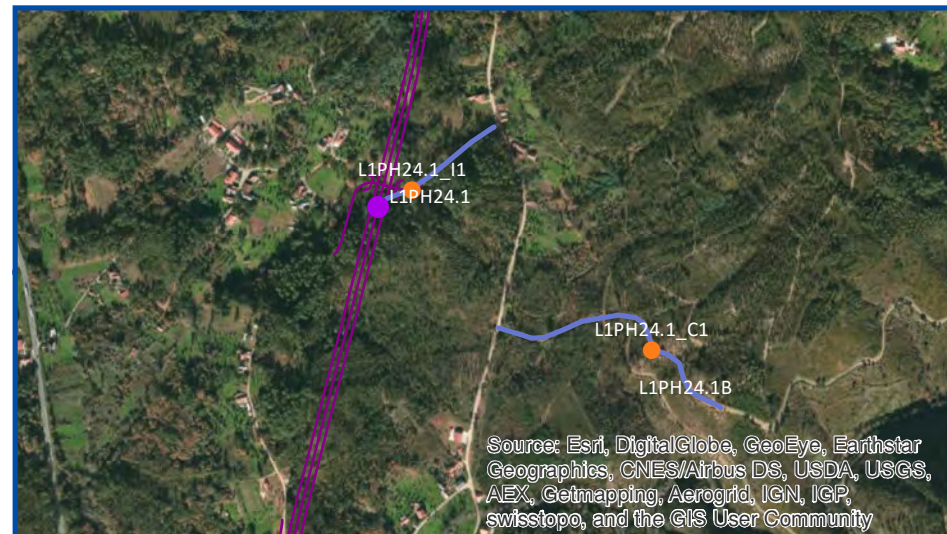
ESCALA: 1:12.500



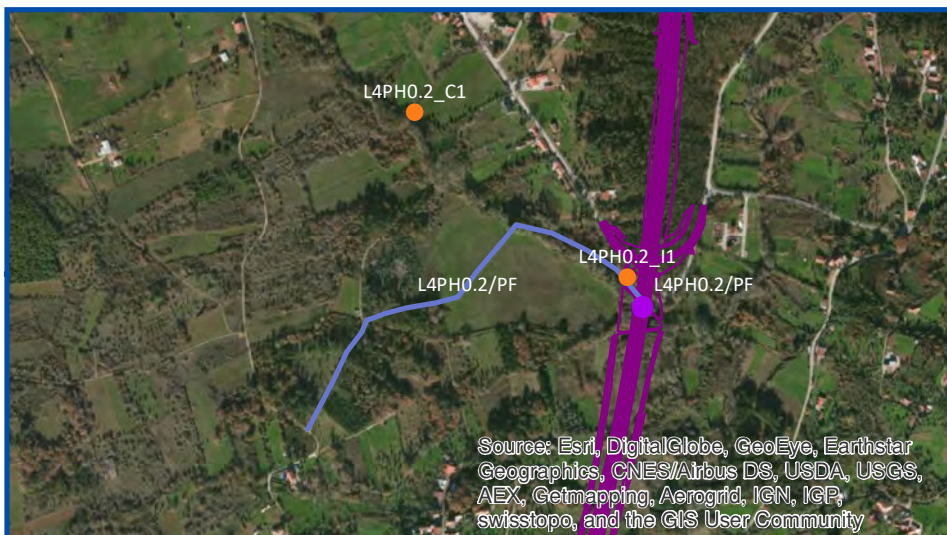
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 5



Lote 1 - PH13 ao km19+648 e PH 19.5 ao km 19+947



Lote 1 - pH 24.1 ao Km 24+058



Lote 4 - PH0.2 /PF ao km 0+841



Lote 4 - PS3 ao Km 1+900

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



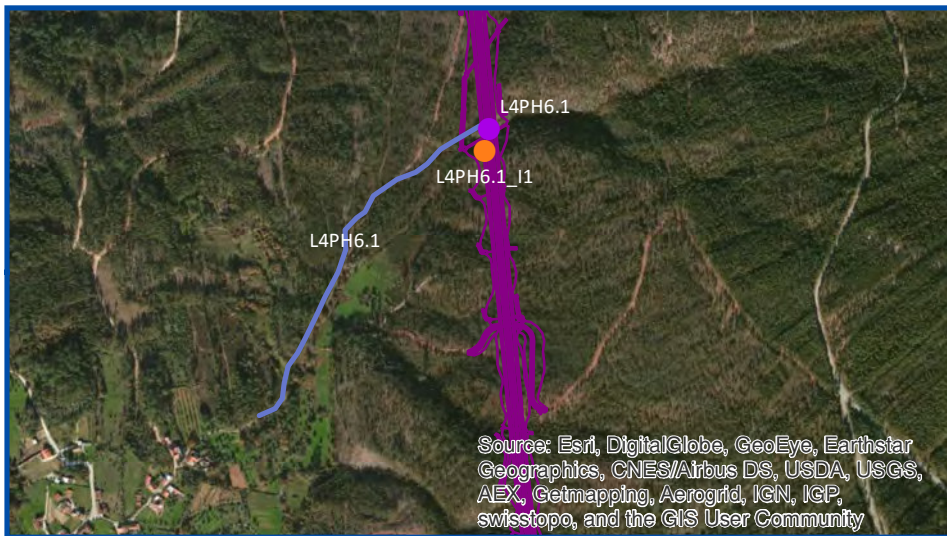
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Locais - permeabilidade da via
 ● Locais de Amostragem Anfíbios
 — Transecto

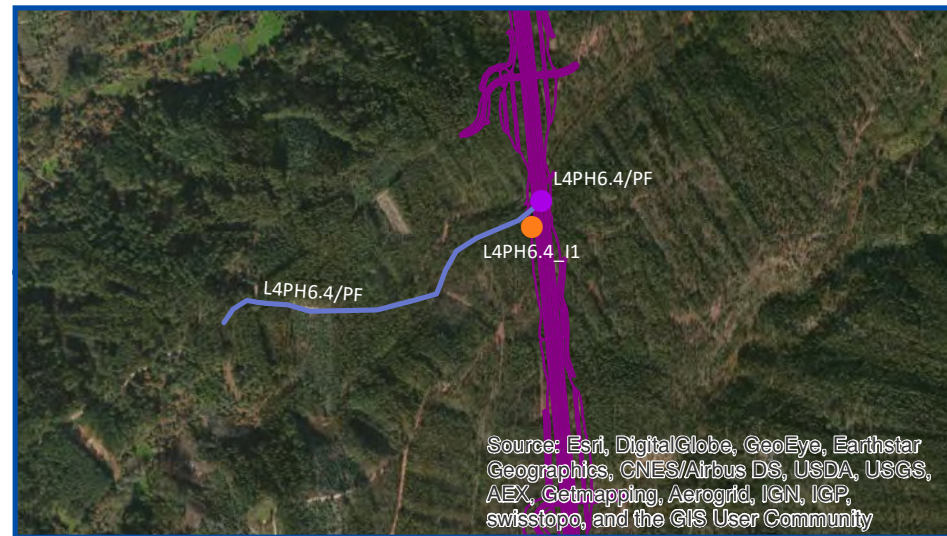
ESCALA: 1:12.500



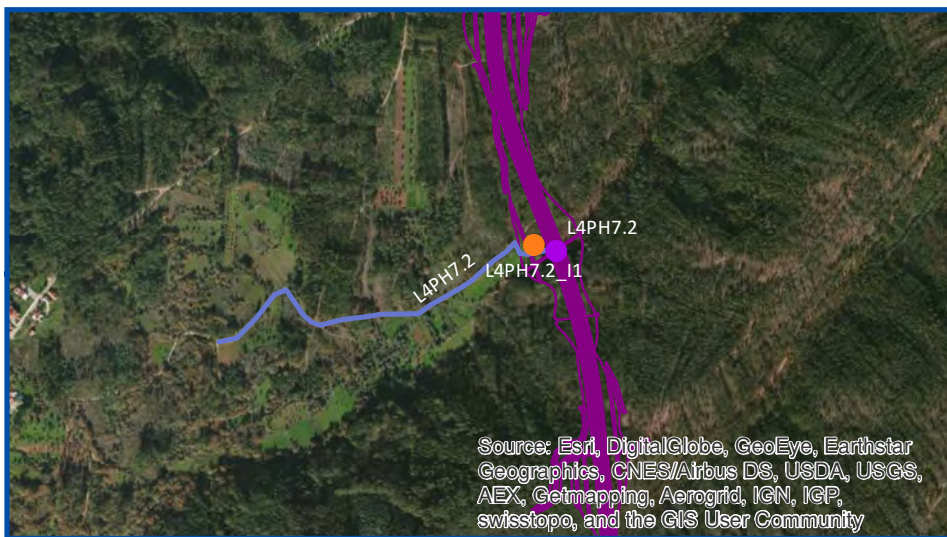
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 6



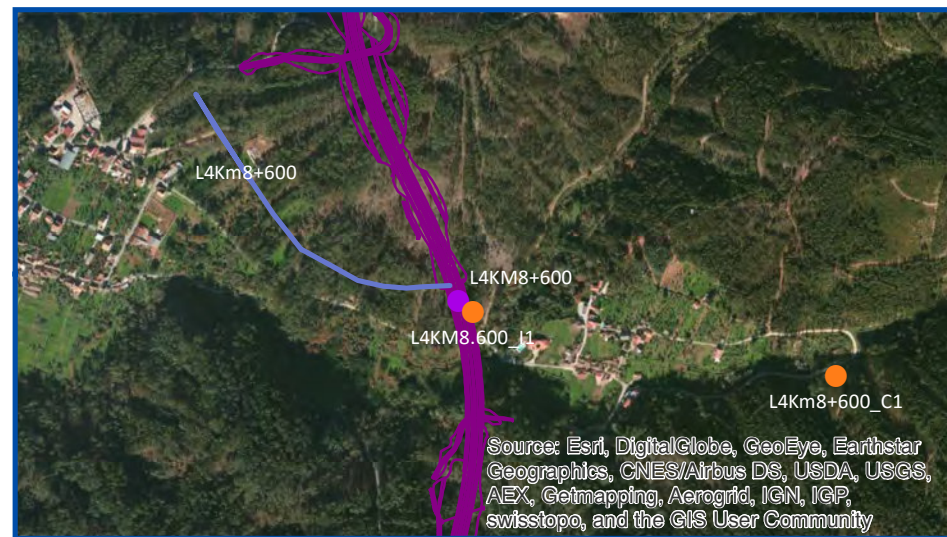
Lote 4 - PH 6.1 ao km 6+016



Lote 4 - PH 6.4 / PF ao km 6+870



Lote 4 - PH 7.2 ao km 7+406






Lote 4 - Passagem ao Km aproximado 8+600

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



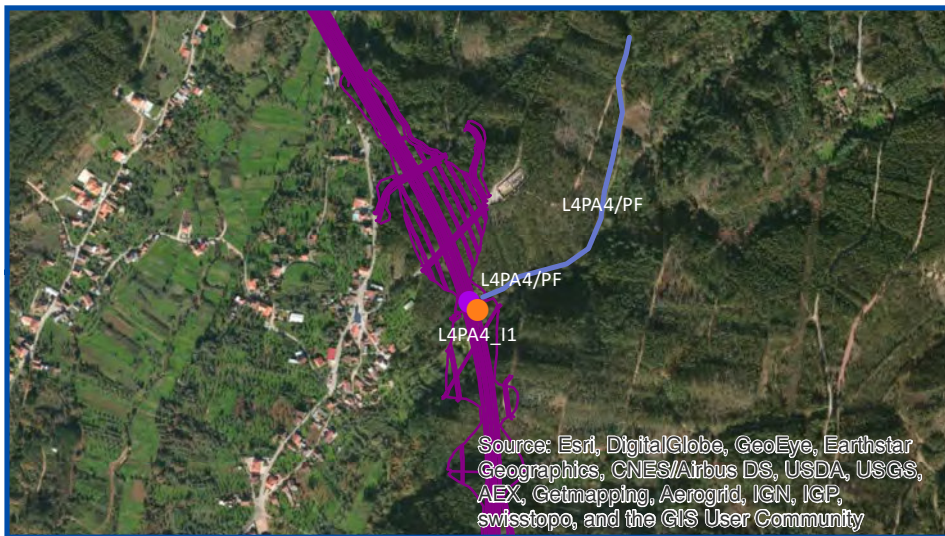
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 Locais - permeabilidade da via
 Locais de Amostragem Anfíbios
 Transecto

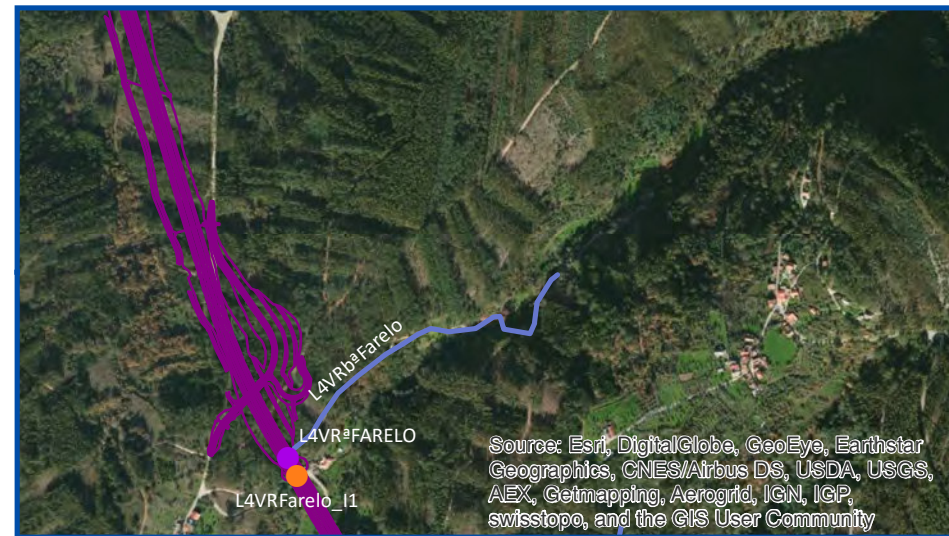
ESCALA: 1:12.500



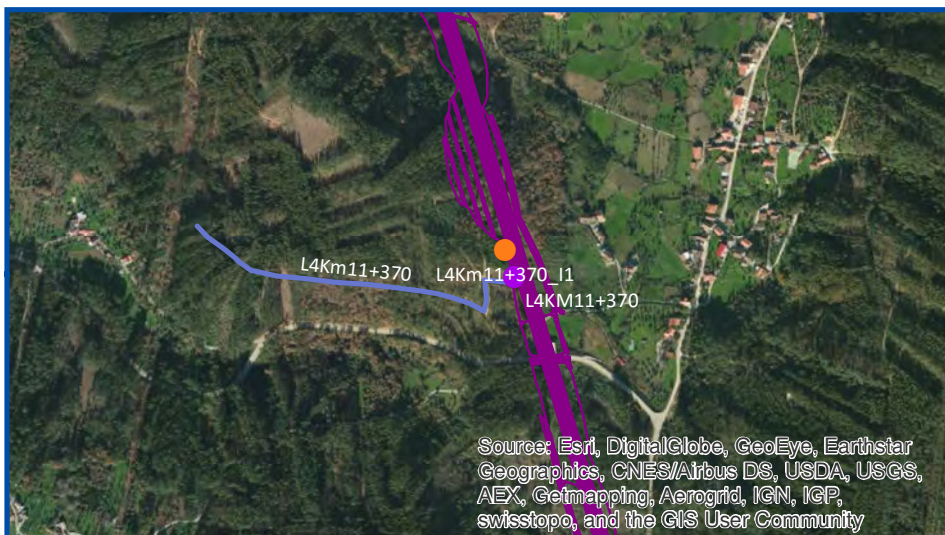
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 7



Lote 4 - PA4 / PF ao km 9+634



Lote 4 - Viaduto da Rib^a. do Farelo aprox. ao km 10+200



Lote 4 - Passagem aproximadamente ao km 11+370






Lote 2 - PA 1/PF ao km 0+500

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



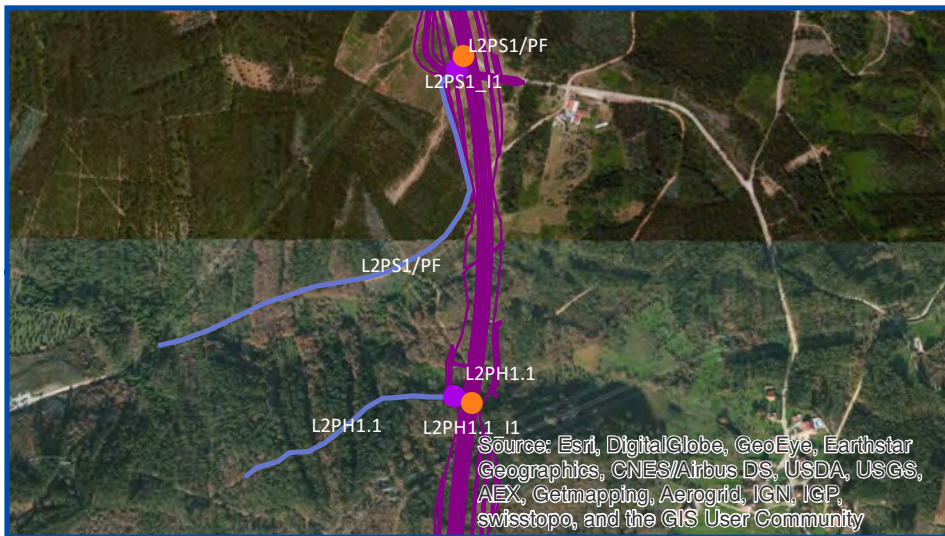
TITULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 Locais - permeabilidade da via
 Locais de Amostragem Anfíbios
 Transecto

ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 8



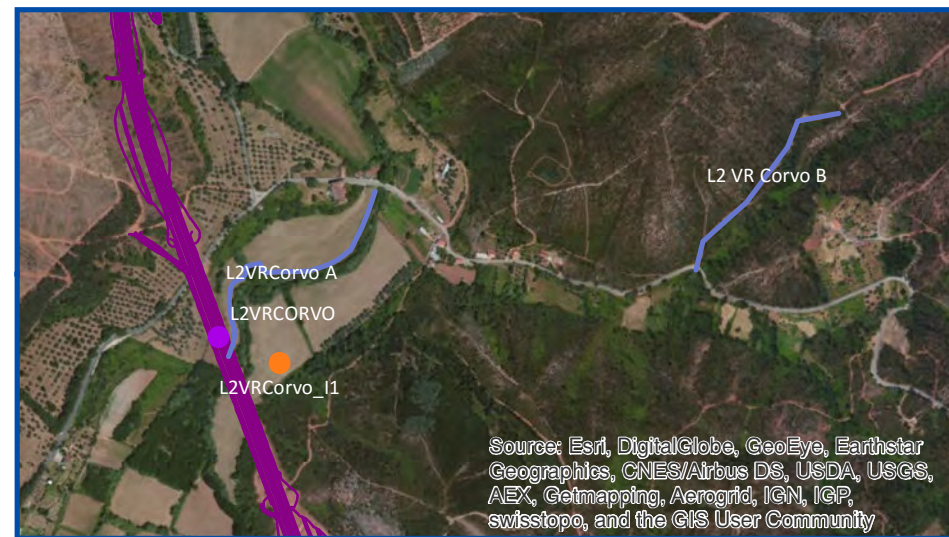
Lote 2 - PH1.1 ao km 1+083 e PS1/PF ao km 1+559



Lote 2 - Viaduto sobre o rio Cabra, aprox. ao km 2+650



Lote 2 - PH/PF 4.3 ao km 4+423



Lote 2 - Viaduto sobre o rio Corvo, aprox. ao km 5+750

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



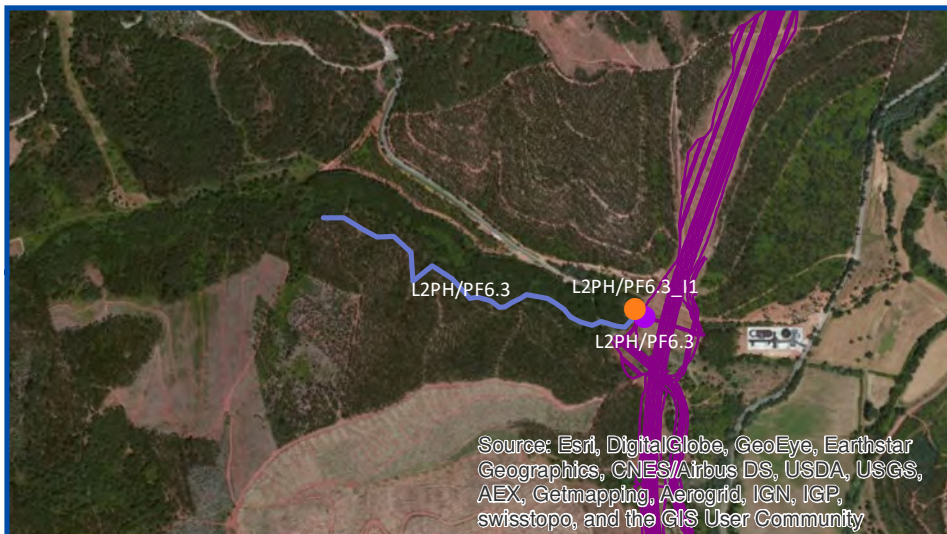
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 Locais - permeabilidade da via
 Locais de Amostragem Anfíbios
 Transecto

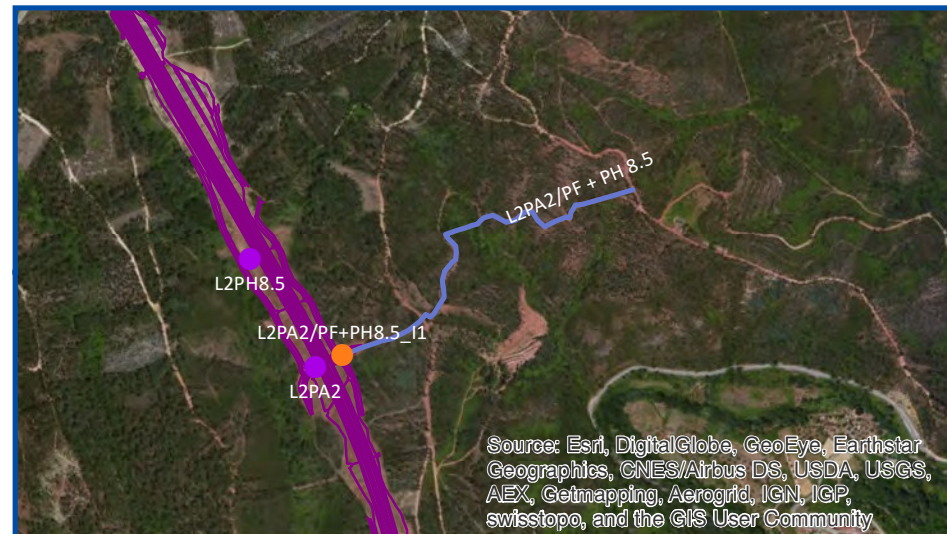
ESCALA: 1:12.500



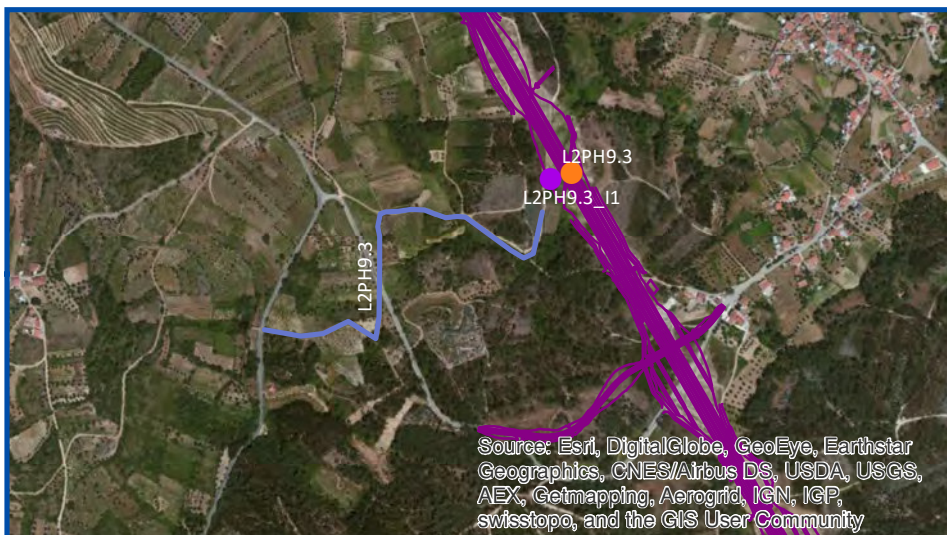
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 9



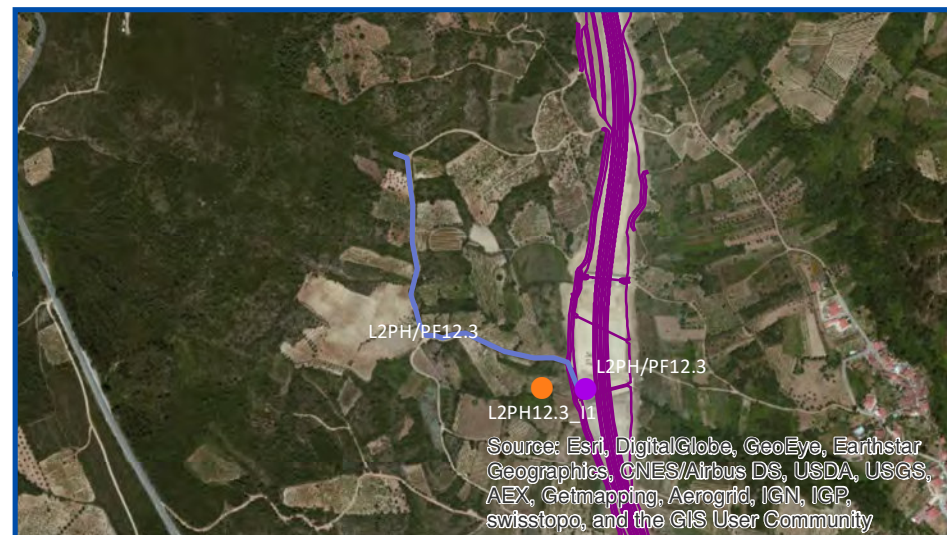
Lote 2 - PH/PF 6.3 ao km 6+724



Lote 2 - PA2/PF ao km 8+477 (PA 2/PF) e PH8.5 ao km 8+696



Lote 2 - PH9.3 ao km 9+689



Lote 2 - PH/PF 12.3 ao Km 12+731

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



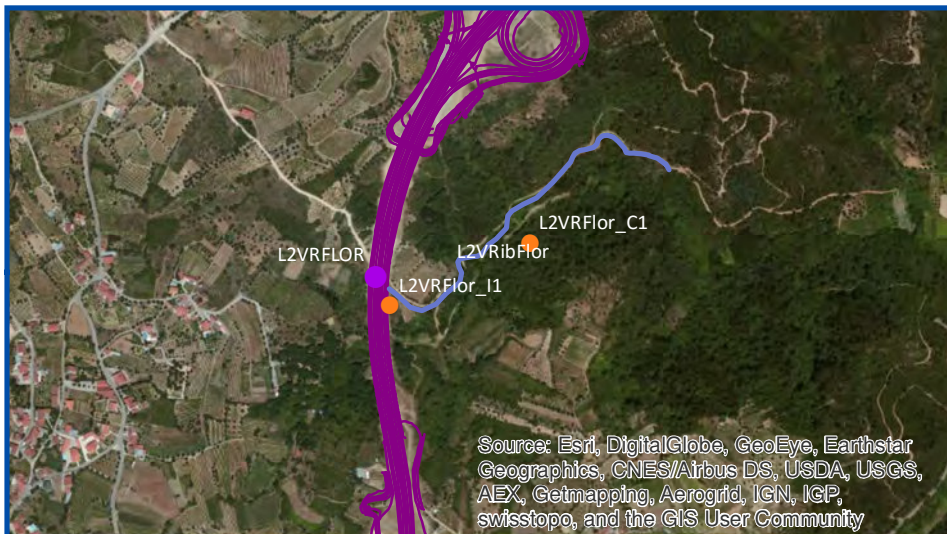
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Locais - permeabilidade da via
 ● Locais de Amostragem Anfíbios
 — Transecto

ESCALA: 1:12.500



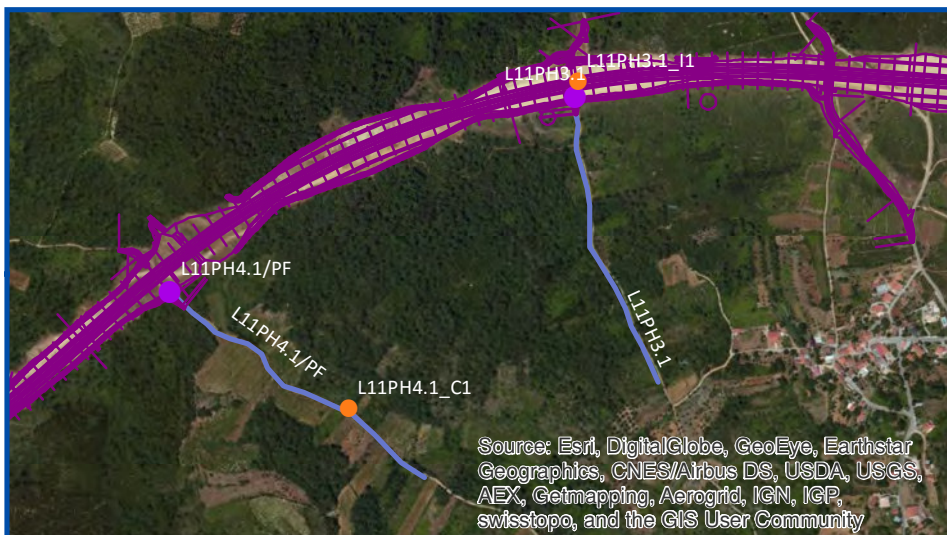
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 10



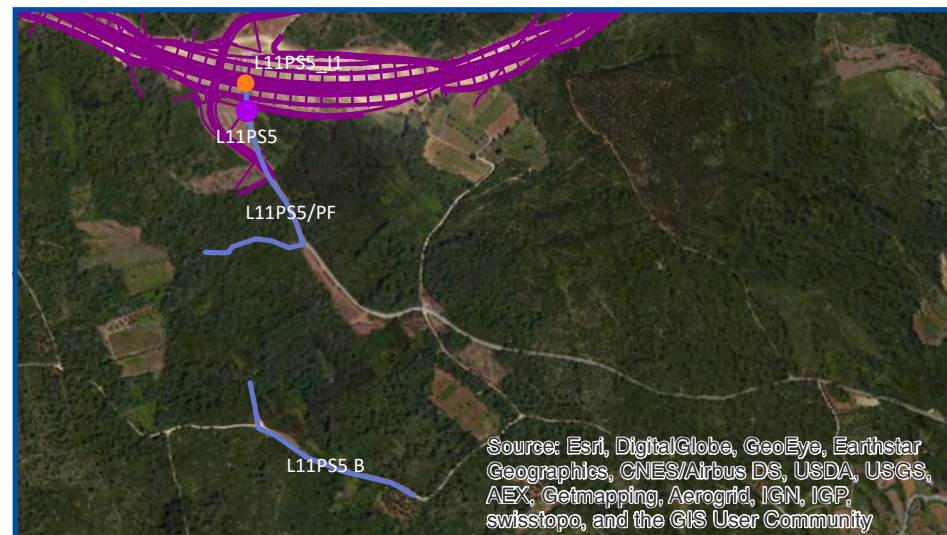
Lote 2 - Viaduto sobre a Ribeira da Flor aprox. ao km 14+900



Lote 11 - PH 0.3 ao km 0+917



Lote 11 - PH 3.1 ao km 3+453 e PH 4.1/PF ao km 4+267



Lote 11- PS 5/PF ao km 5+400

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



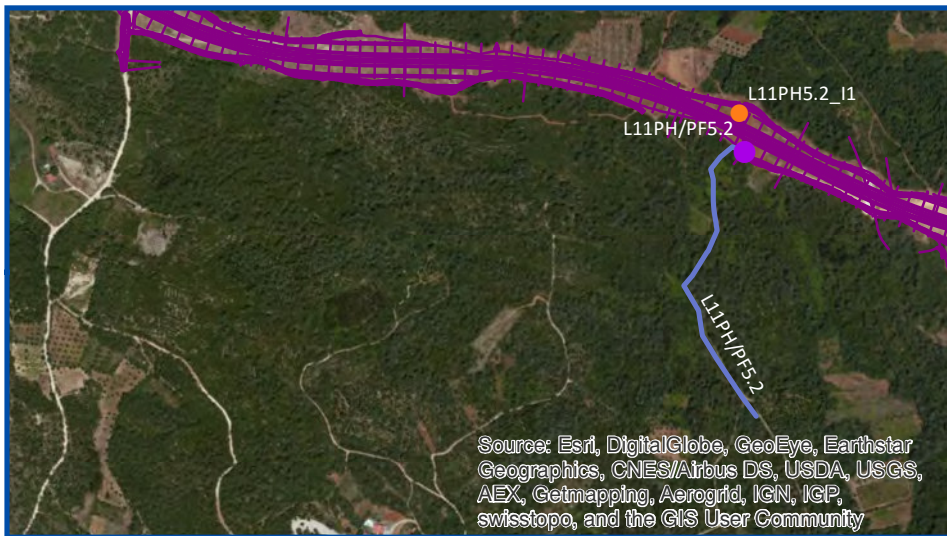
TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Transectos - Mamíferos, Répteis e Anfíbios
 Pontos - Permeabilidade da via e Anfíbios
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Locais - permeabilidade da via
 ● Locais de Amostragem Anfíbios
 — Transecto

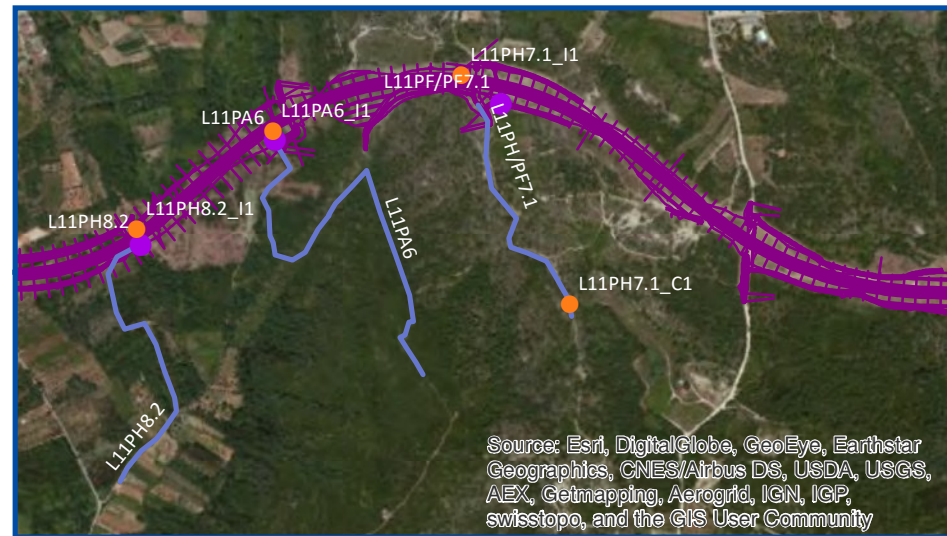
ESCALA: 1:12.500



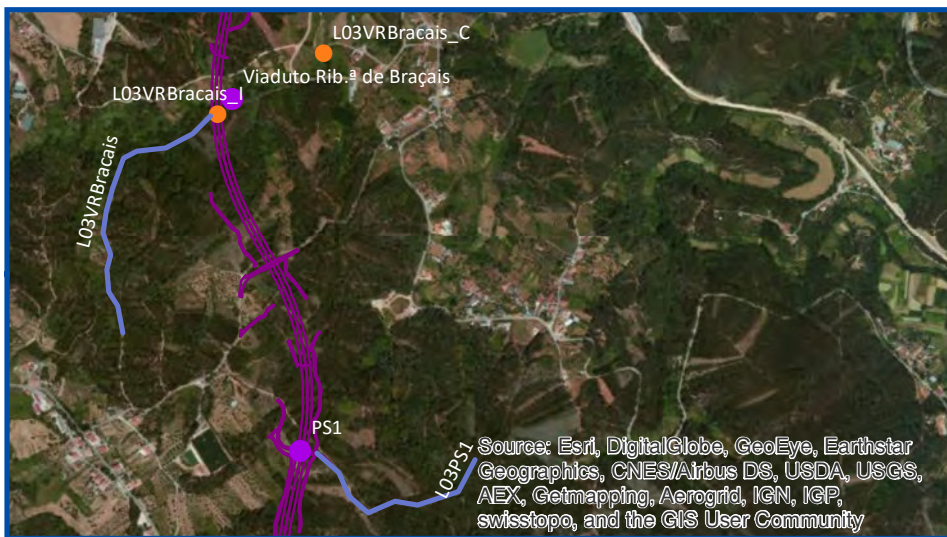
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
 DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 11



Lote 11 - PH/ PF 5.2 ao km 5+782



Lote 11- PH/PF 7.1 ao km 7+440; PA6 ao km 7+865 e PH 8.2 ao km 8+219



Lote 3 - PS1 ao pk 1+178 e Viaduto Rib.ª de Braçais ao pk 2+110



Lote 3 - Ponte Rio Corvo ao pk 4+460

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Locais - permeabilidade da via
● Anfíbios
— Transecto

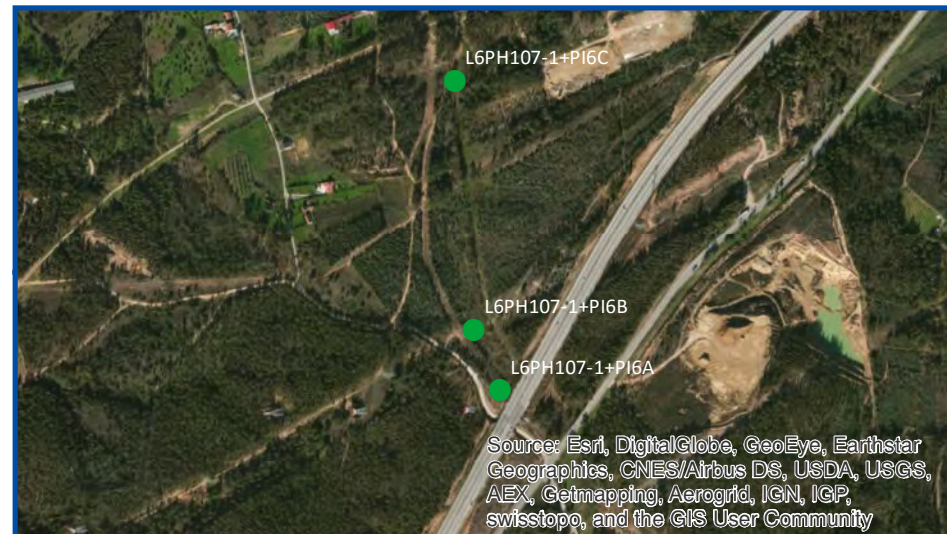
ESCALA: 1:15.000



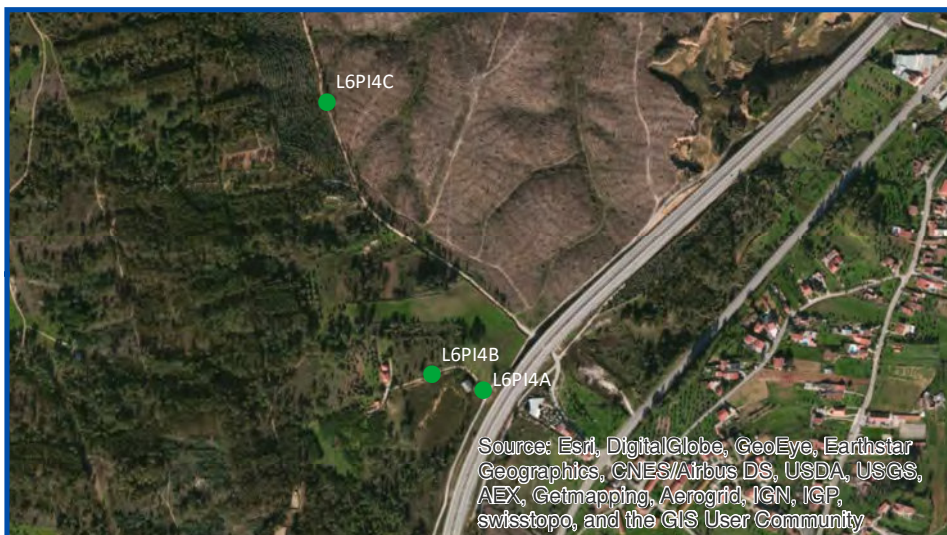
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 12



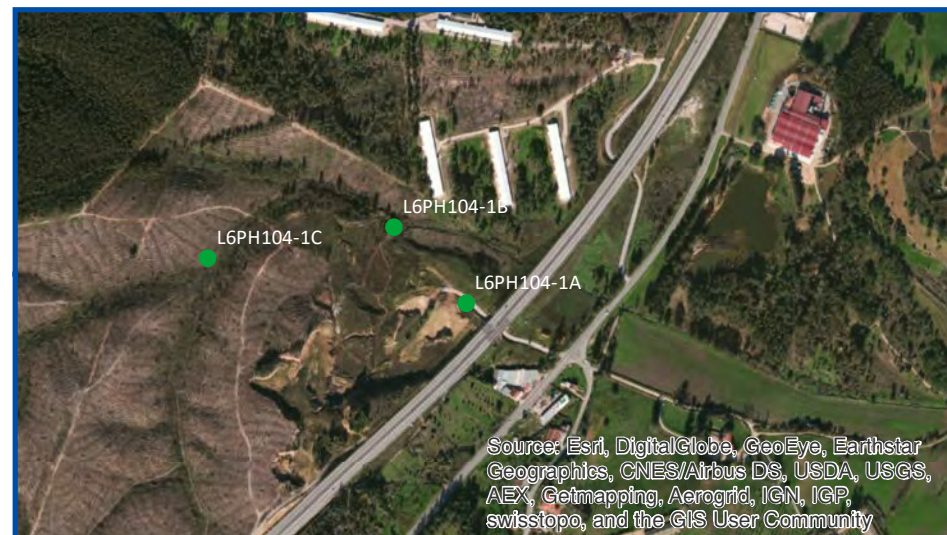
Lote 6 - PH109.1 e PI7 km 108+750



Lote 6 - PH107.1 + PI6



Lote 6 - PI4 km 105+050



Lote 6 - PH104.1

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

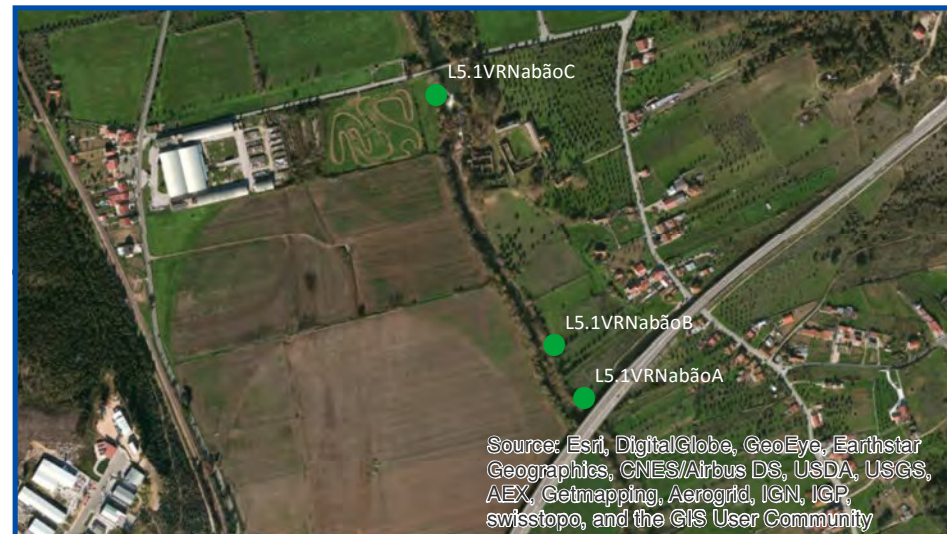
ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 1



Lote 6 - PA1 e Lote 5.1 - PI - afluente do Rio Nabão (PI3)



Lote 5.1 - Viaduto sobre o rio Nabão



Lote 5.1 - PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)



Lote 5.1 - PI entre Coito e Cardelas (PI1)

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 2



Lote 5.2 - PI entre Vale de Donas e Carril



Lote 5.2 - PI ao km 1+792 + PI1 ao km 2+520 + PI2 ao km 2+791



Lote 5.2 - PI3 ao km 3+358

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Flora e Habitats
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Flora e Habitats

ESCALA: 1:15.000



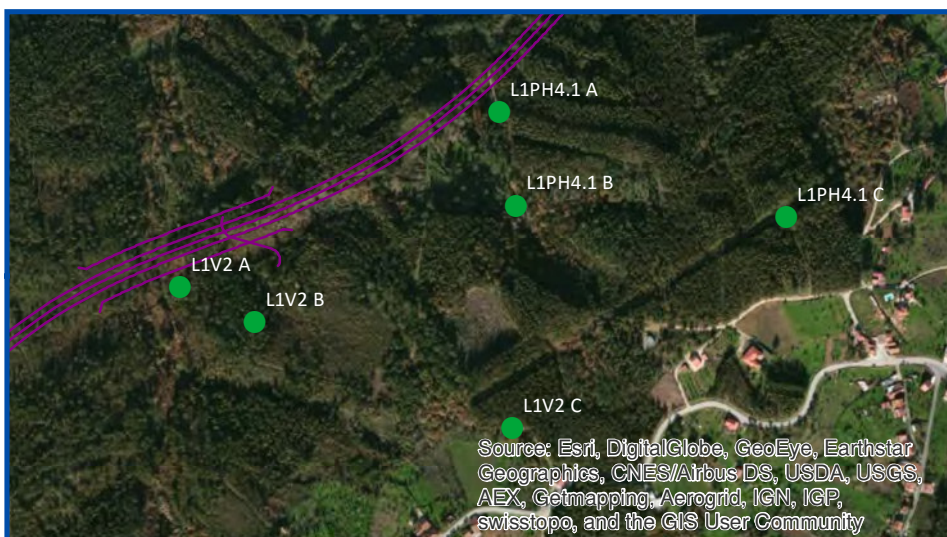
ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 3



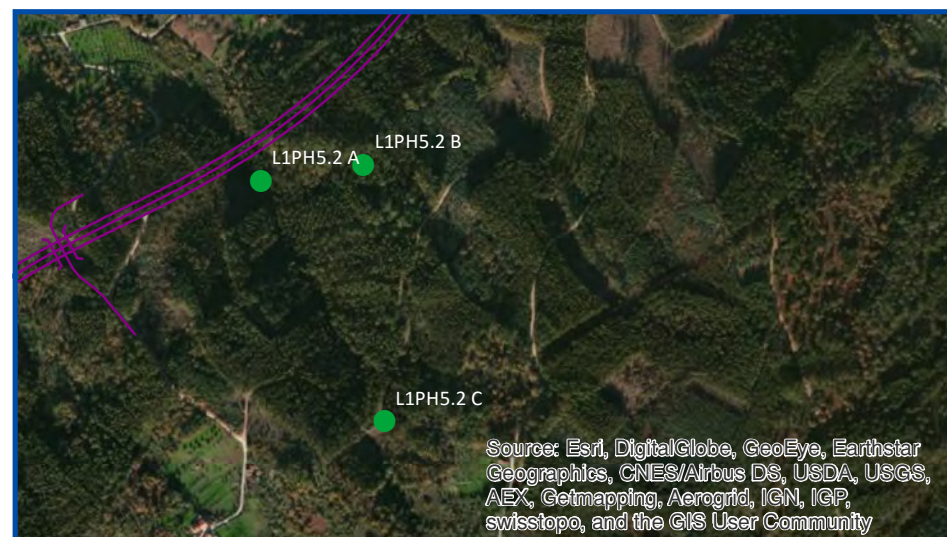
Lote 5.2 - PI 5 ao Km 5+201



Lote 5.2 - PI 6 ao Km 6+104



Lote 1 - Viaduto 2 aprox. ao km 4+175 e PH4.1 ao km 4+613



Lote 1 - PH5.2 ao km 5+481

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



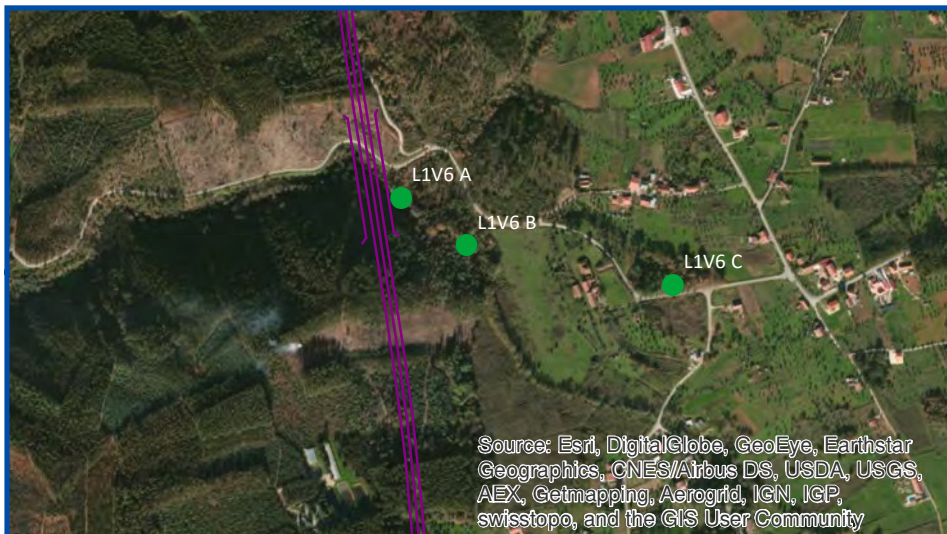
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

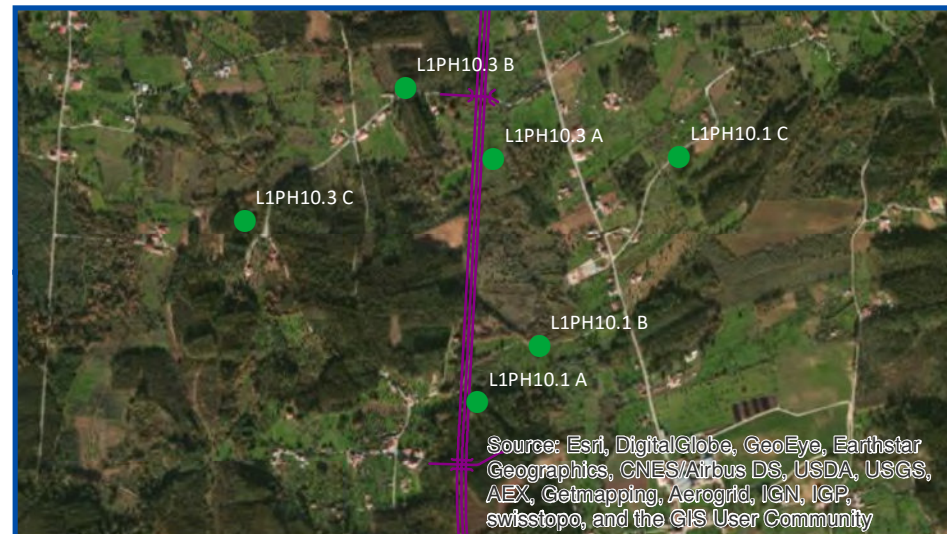
ESCALA: 1:10.000



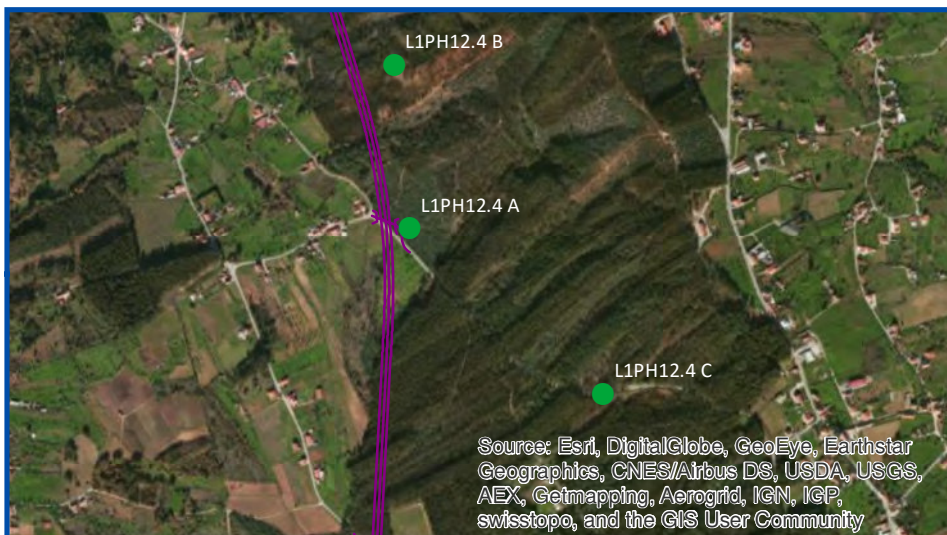
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 4



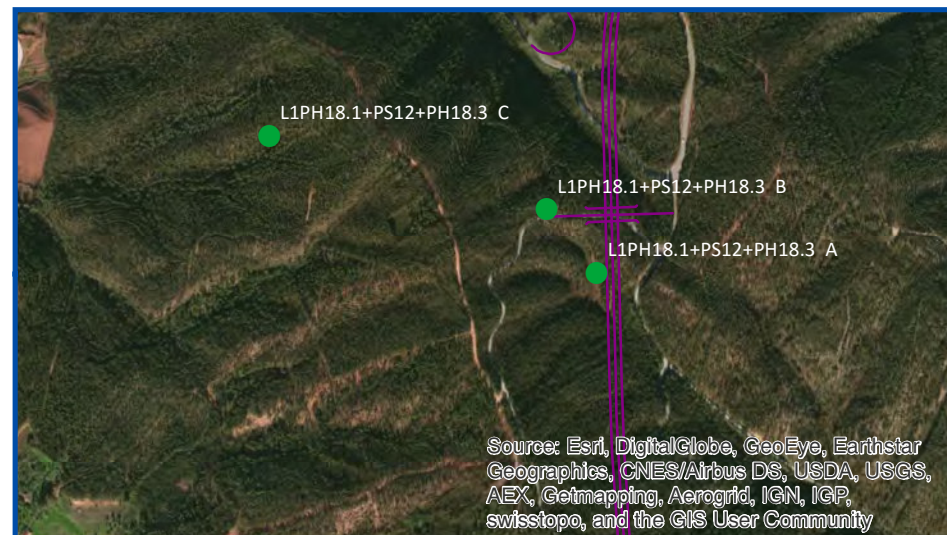
Lote 1 - Viaduto 6, aproximadamente ao km 9+100



Lote 1 - pH 10.1 ao km 10+258 e PH 10.3 ao Km 10+799



Lote 1- PH 12.4 ao km 12+882



Lote 1 - PH18.1 + PS12 + PH18.3

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

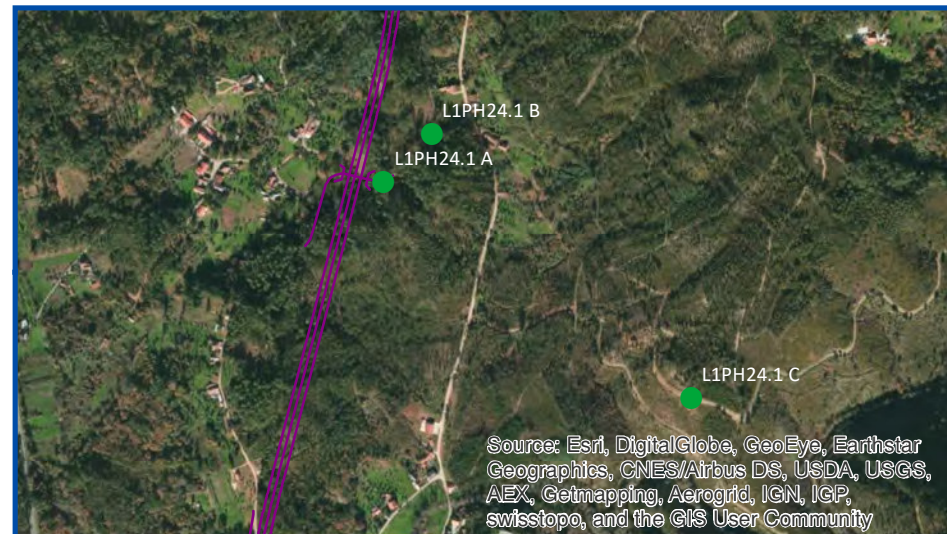
ESCALA: 1:17.500



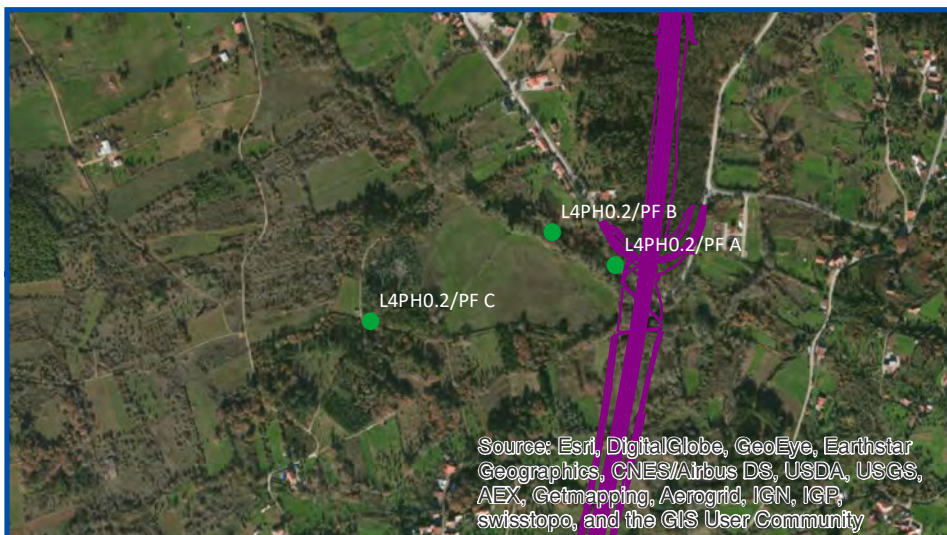
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 5



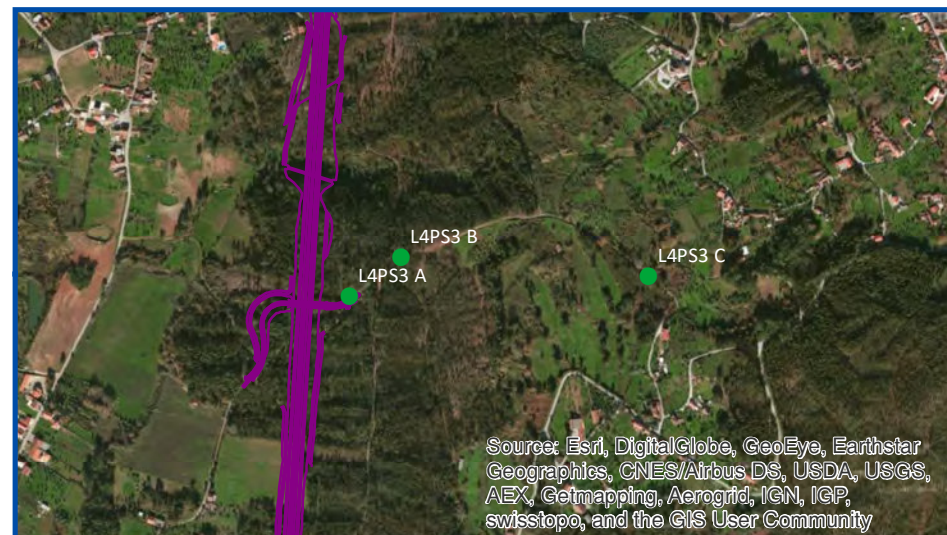
Lote 1 - PH13 ao km19+648 e PH 19.5 ao km 19+947



Lote 1 - pH 24.1 ao Km 24+058



Lote 4 - PH0.2 /PF ao km 0+841



Lote 4 - PS3 ao Km 1+900

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



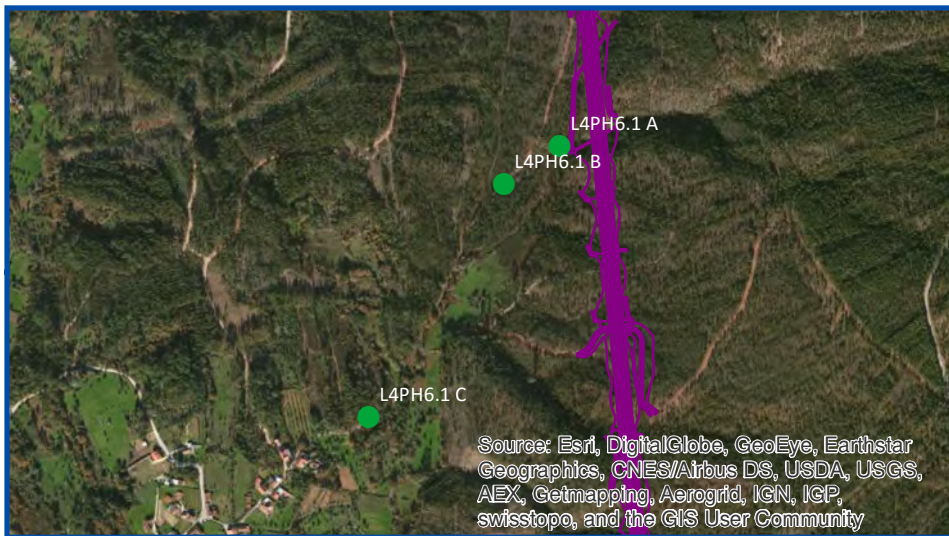
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

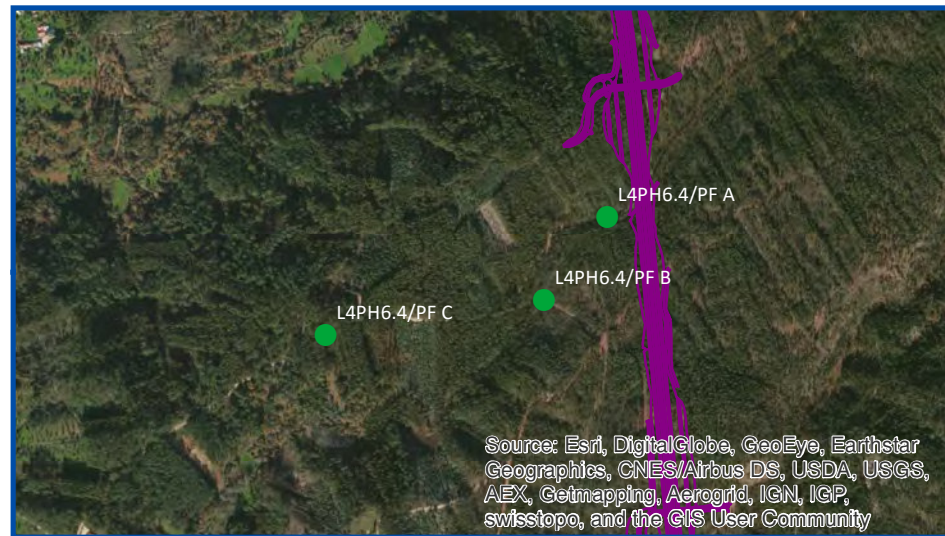
ESCALA: 1:12.500



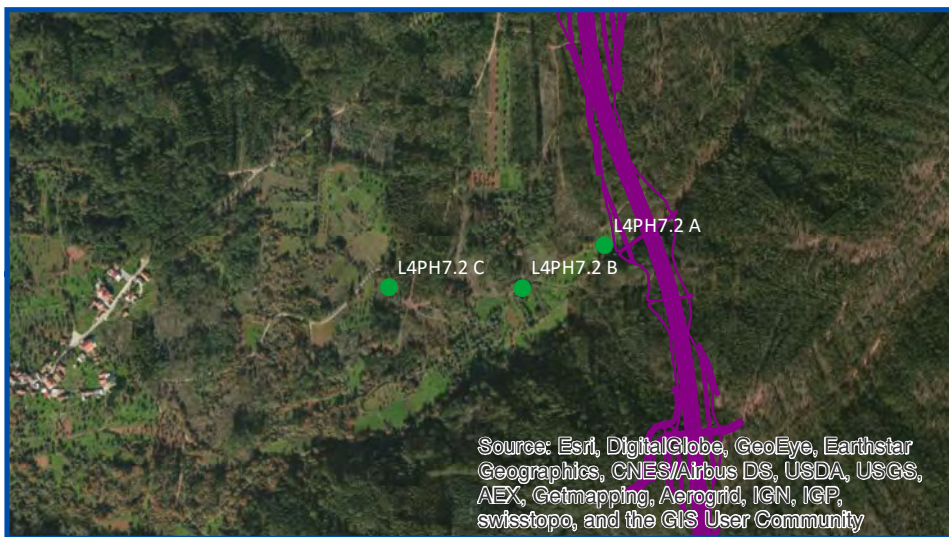
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 6



Lote 4 - PH 6.1 ao km 6+016



Lote 4 - PH 6.4 / PF ao km 6+870



Lote 4 - PH 7.2 ao km 7+406



Lote 4 - Passagem ao Km aproximado 8+600

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



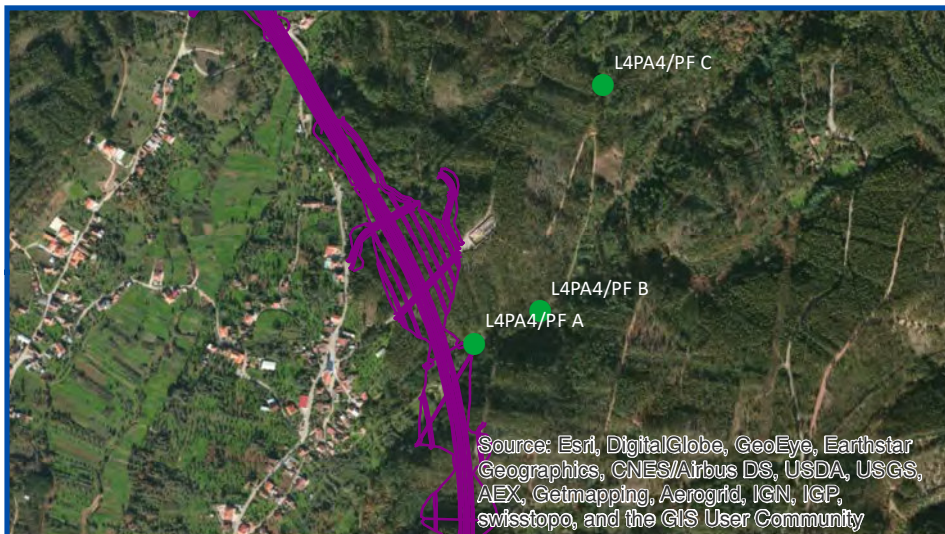
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

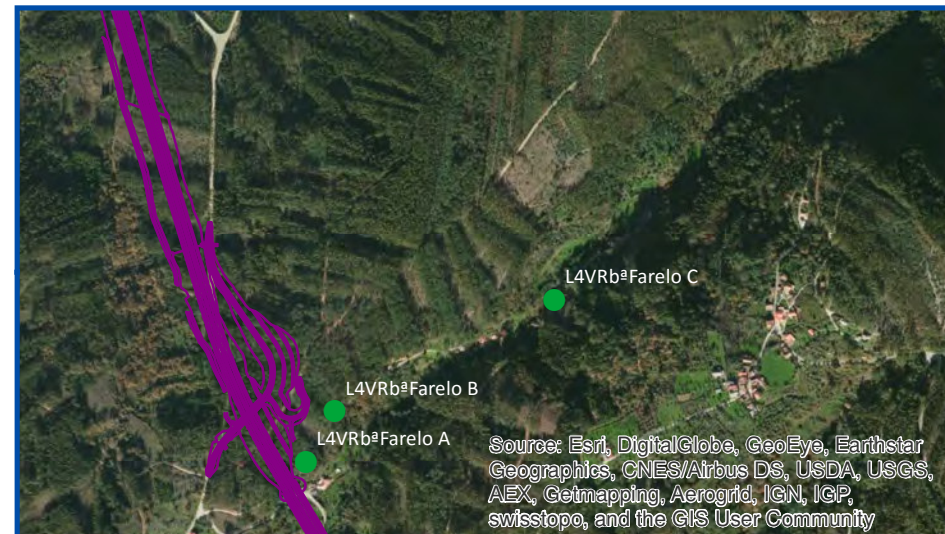
ESCALA: 1:12.500



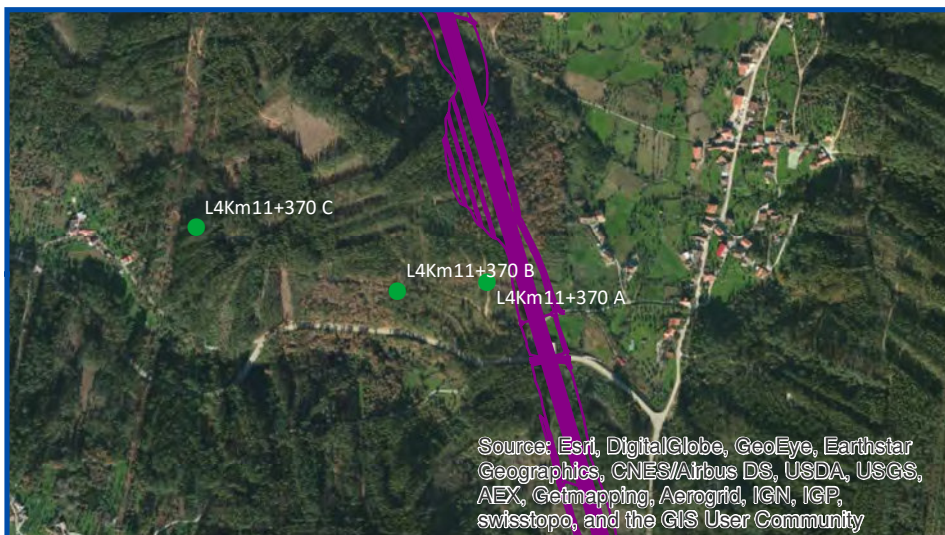
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 7



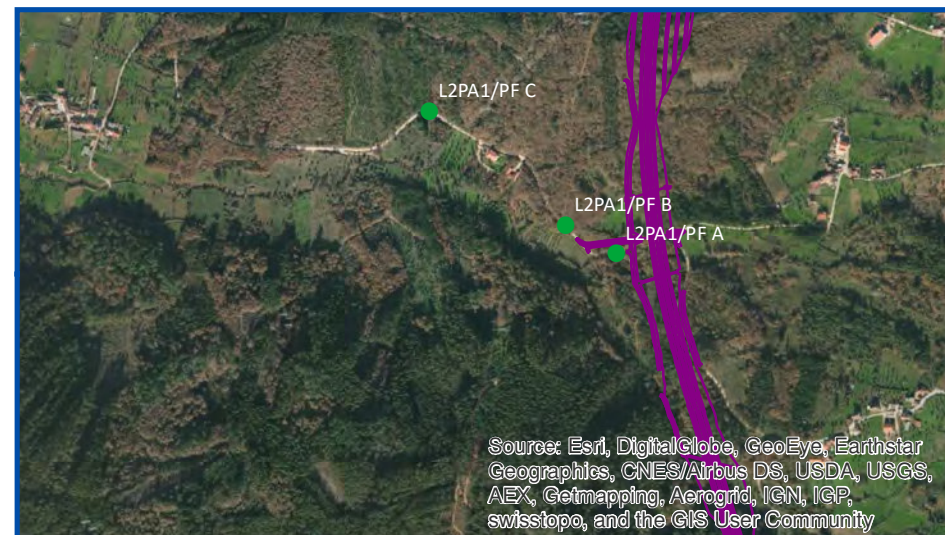
Lote 4 - PA4 / PF ao km 9+634



Lote 4 - Viaduto da Ribª. do Farelo aprox. ao km 10+200



Lote 4 - Passagem aproximadamente ao km 11+370



Lote 2 - PA 1/PF ao km 0+500

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



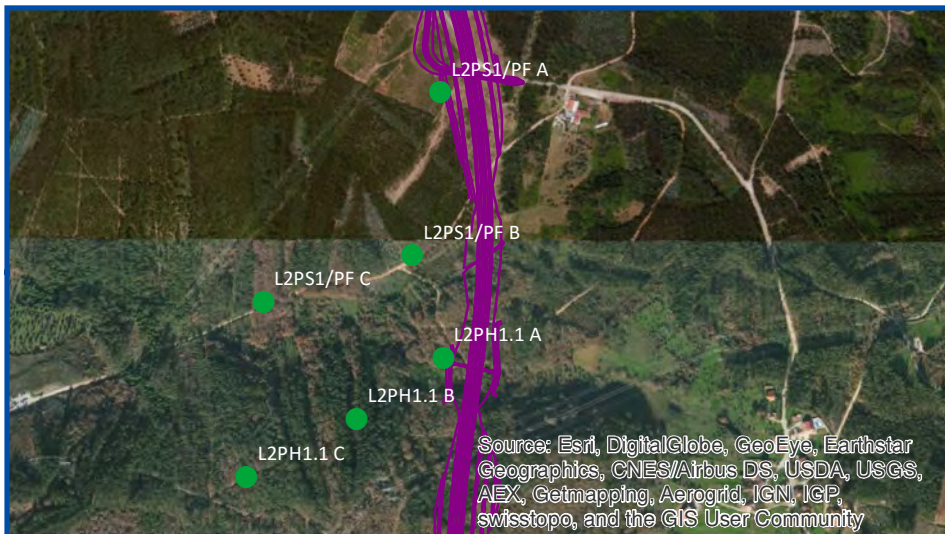
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

ESCALA: 1:12.500



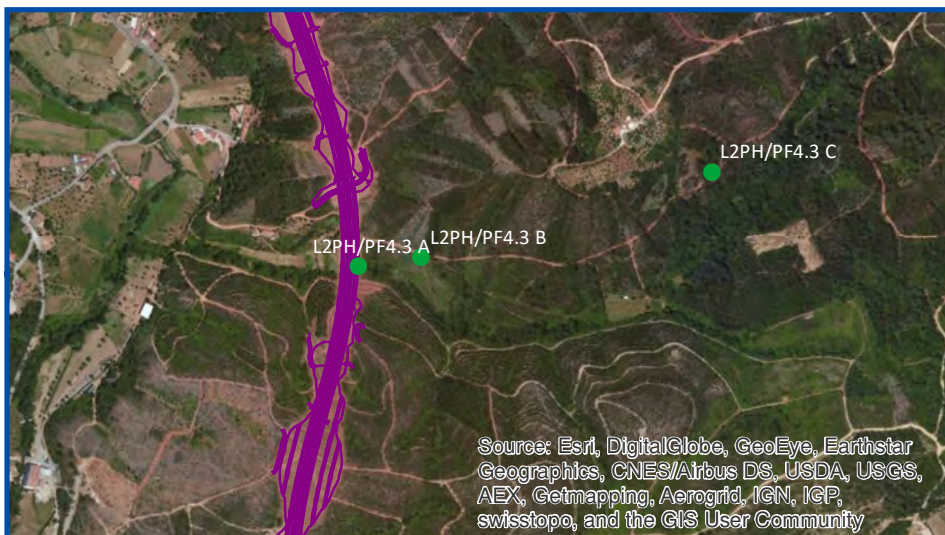
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 8



Lote 2 - PH1.1 ao km 1+083 e PS1/PF ao km 1+559



Lote 2 - Viaduto sobre o rio Cabra, aprox. ao km 2+650



Lote 2 - PH/PF 4.3 ao km 4+423



Lote 2 - Viaduto sobre o rio Corvo, aprox. ao km 5+750

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



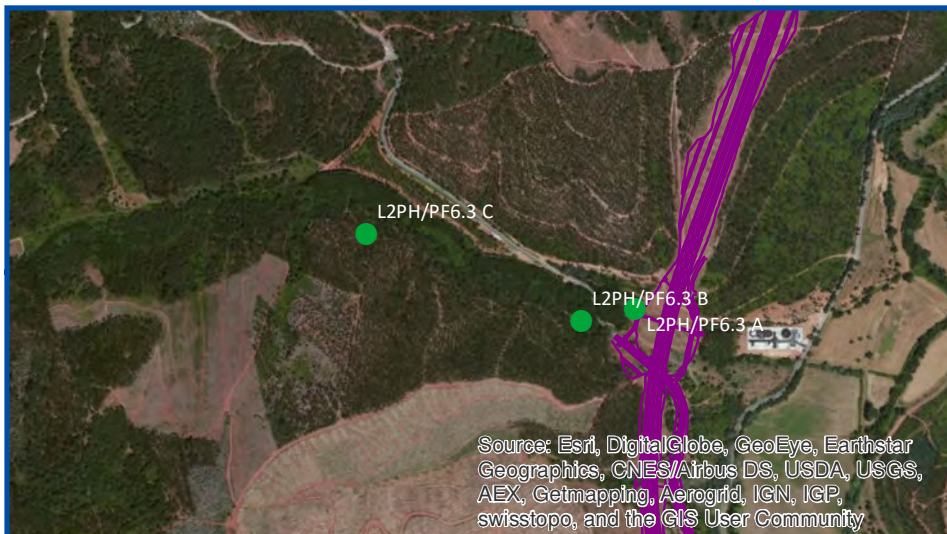
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

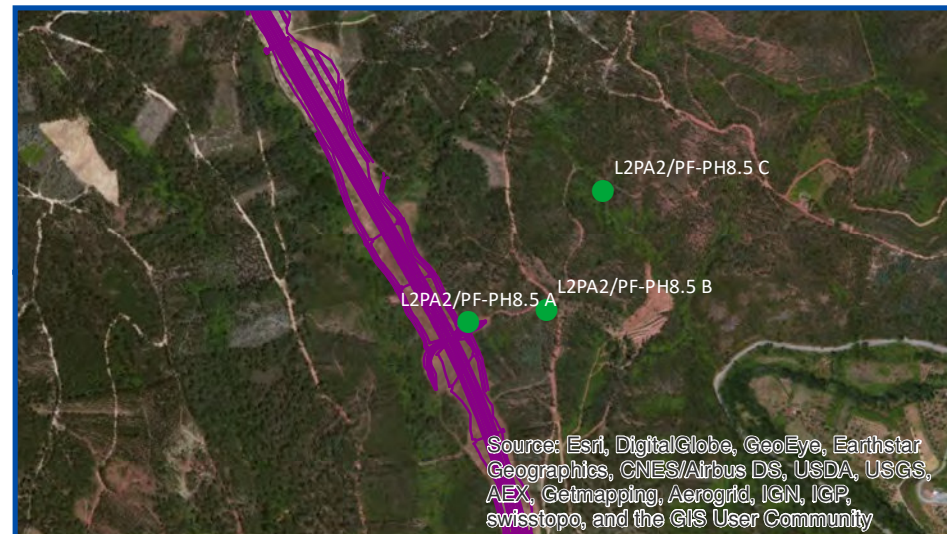
ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 9



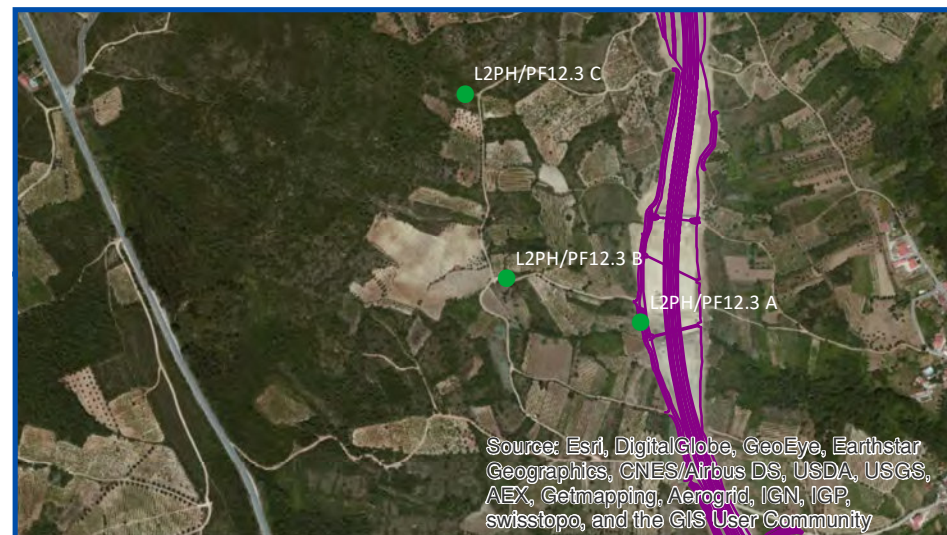
Lote 2 - PH/PF 6.3 ao km 6+724



Lote 2 - PA2/PF ao km 8+477 (PA 2/PF) e PH8.5 ao km 8+696



Lote 2 - PH9.3 ao km 9+689



Lote 2 - PH/PF 12.3 ao Km 12+731

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



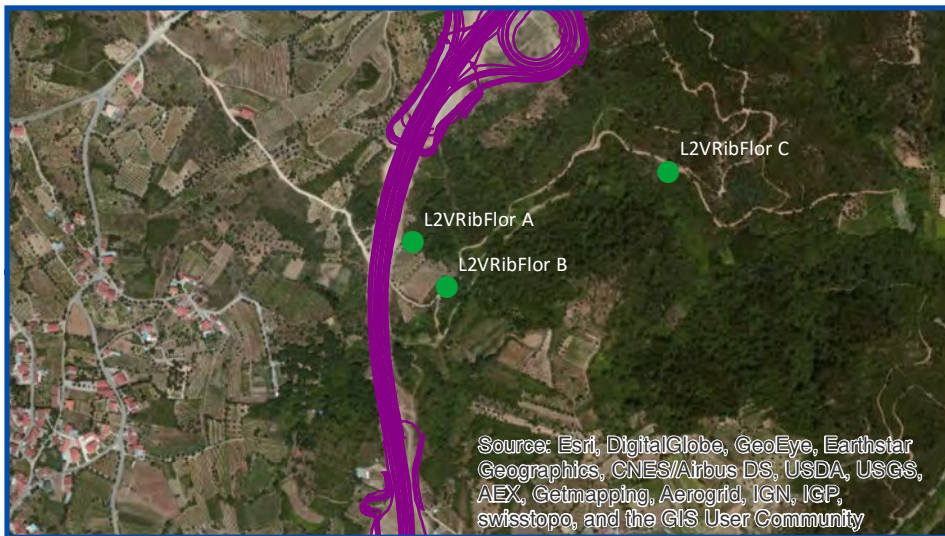
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

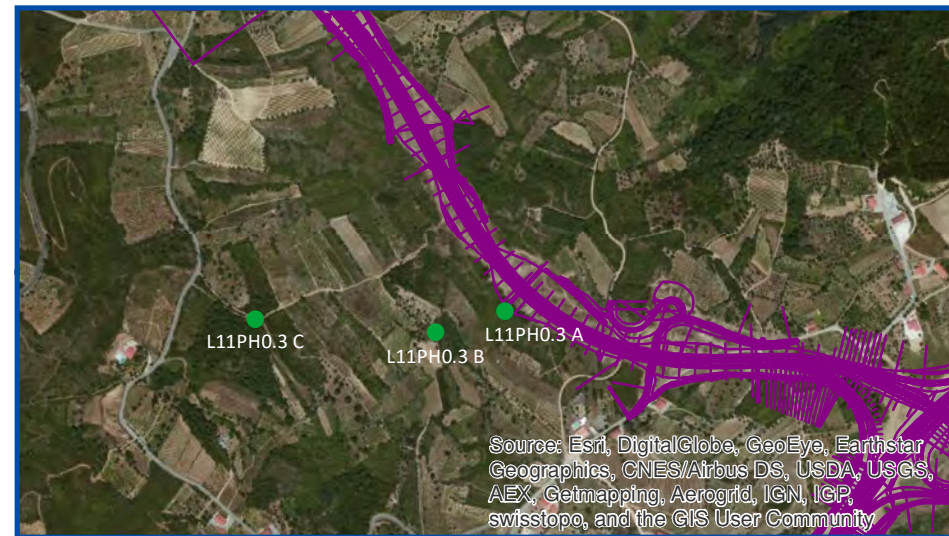
ESCALA: 1:12.500



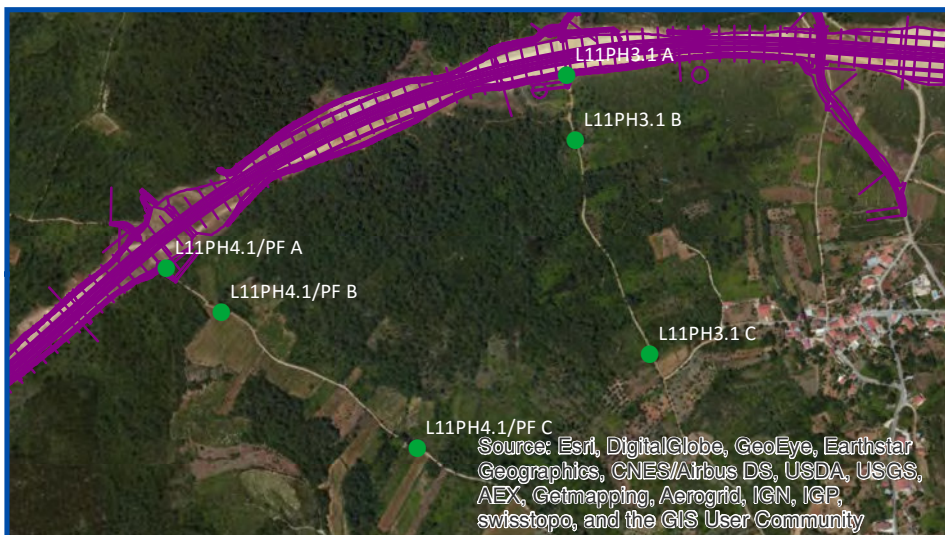
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 10



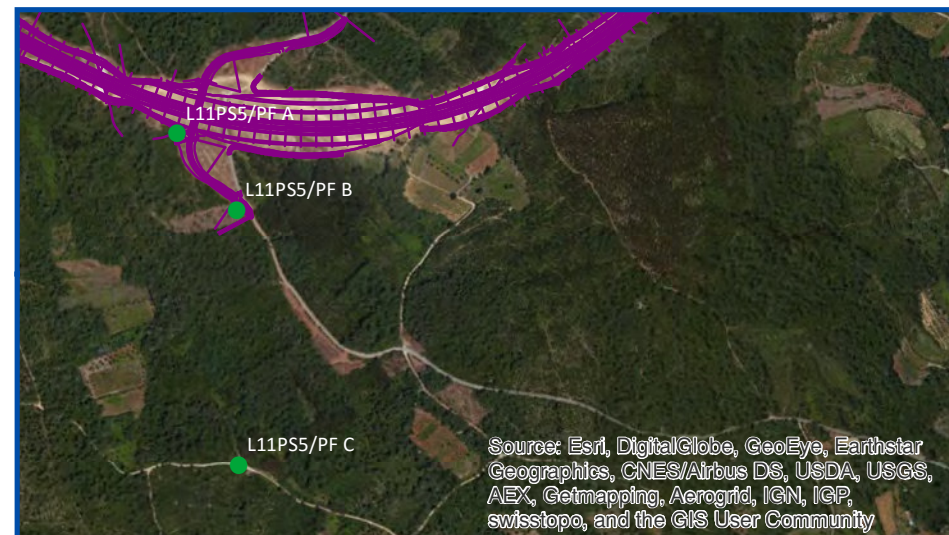
Lote 2 - Viaduto sobre a Ribeira da Flor aprox. ao km 14+900



Lote 11 - PH 0.3 ao km 0+917



Lote 11 - PH 3.1 ao km 3+453 e PH 4.1/PF ao km 4+267



Lote 11- PS 5/PF ao km 5+400

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



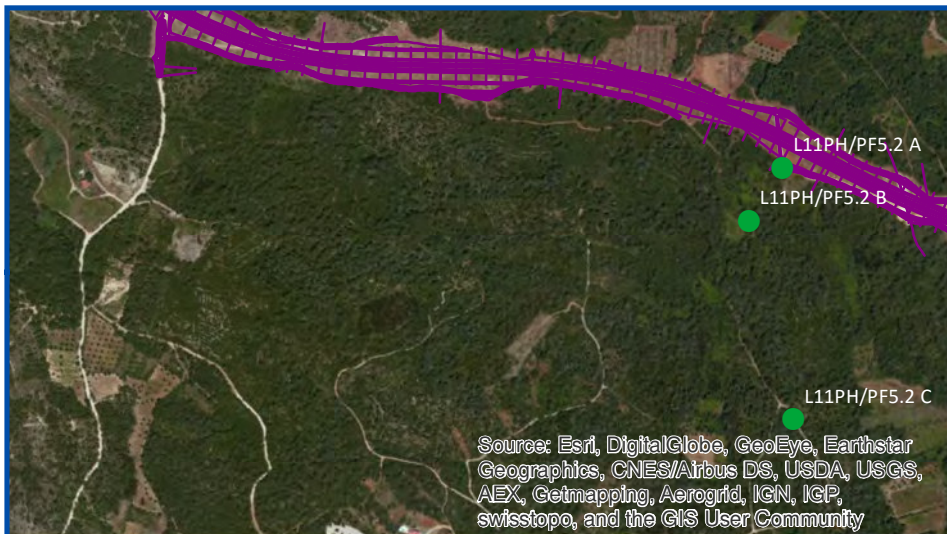
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Flora e Habitats
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

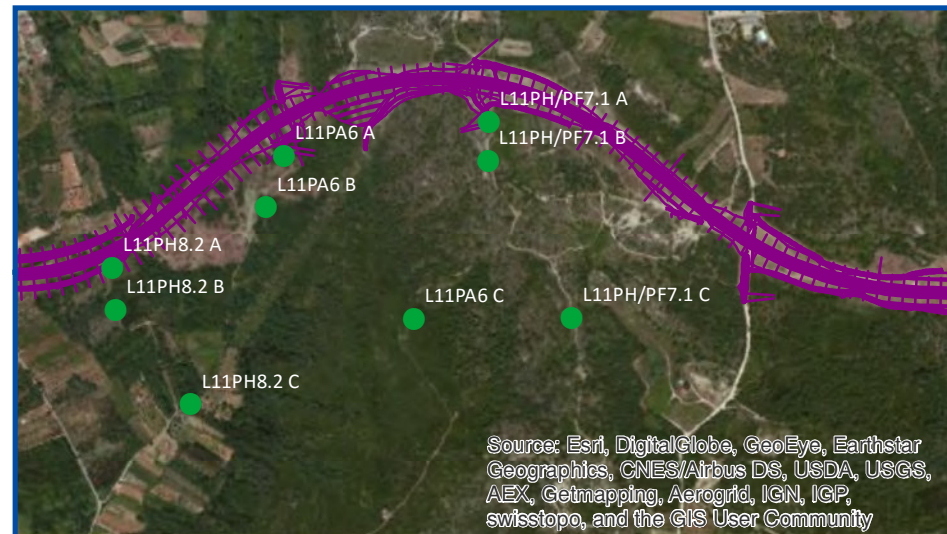
ESCALA: 1:12.500



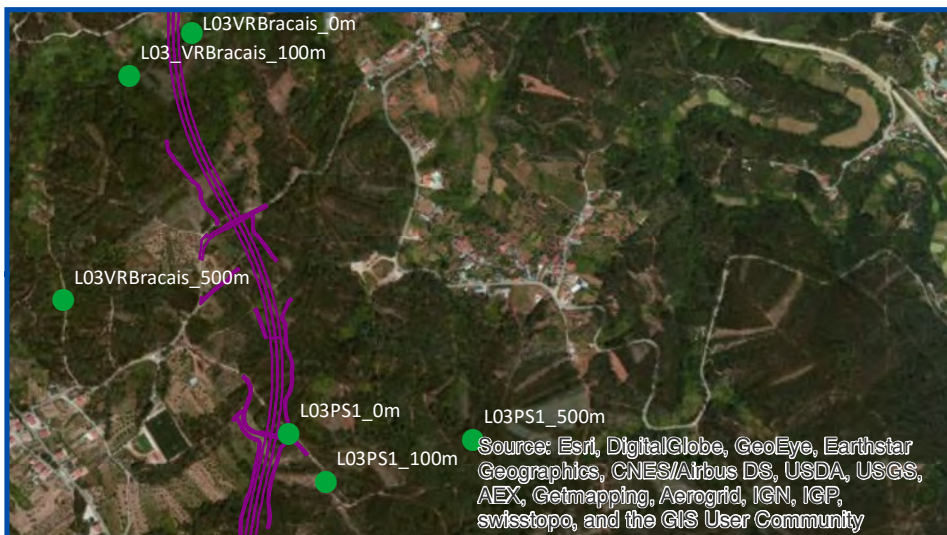
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 11



Lote 11 - PH/ PF 5.2 ao km 5+782



Lote 11- PH/PF 7.1 ao km 7+440; PA6 ao km 7+865 e PH 8.2 ao km 8+219



Lote 3 - PS1 ao pk 1+178 e Viaduto Rib.^a de Braçais ao pk 2+110



Lote 3 - Ponte Rio Corvo ao pk 4+460

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



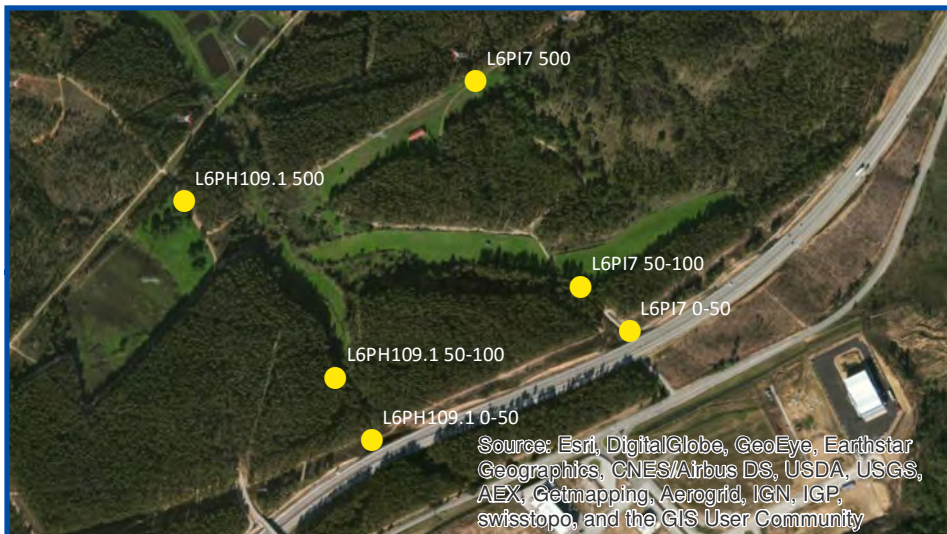
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Flora e Habitats

ESCALA: 1:15.000



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 12



Lote 6 - PH109.1 e PI7 km 108+750



Lote 6 - PH107.1 + PI6



Lote 6 - PI4 km 105+050



Lote 6 - PH104.1

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 1



Lote 6 - PA1 e Lote 5.1 - PI - afluente do Rio Nabão (PI3)



Lote 5.1 - Viaduto sobre o rio Nabão



Lote 5.1 - PI entre Venda e Vermoeiros (PI2)



Lote 5.1 - PI entre Coito e Cardelas (PI1)

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: 11 de Maio de 2018
Carta nº 2



Lote 5.2 - PI entre Vale de Donas e Carril e PI ao Km 1+792



Lote 5.2 - PI1 ao km 2+520 + PI2 ao km 2+791



Lote 5.2 - PI3 ao km 3+358

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



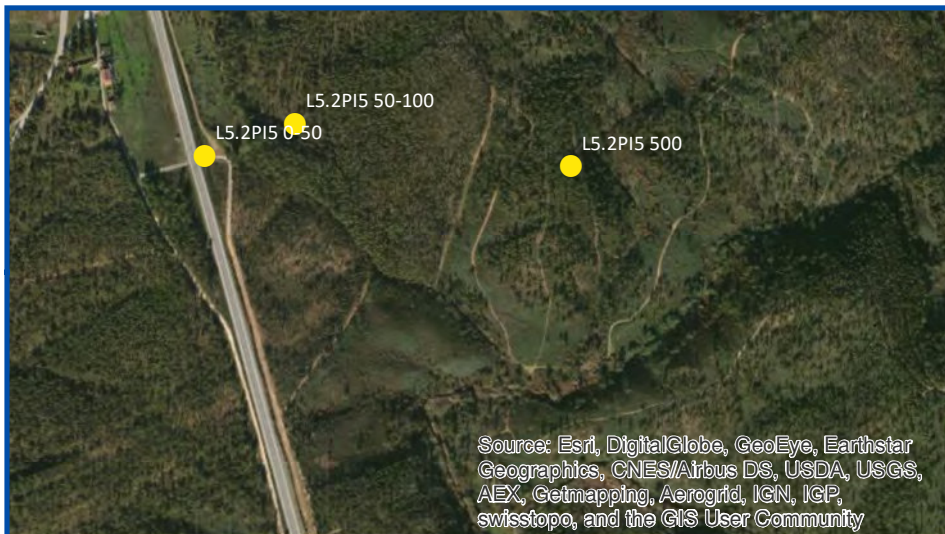
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

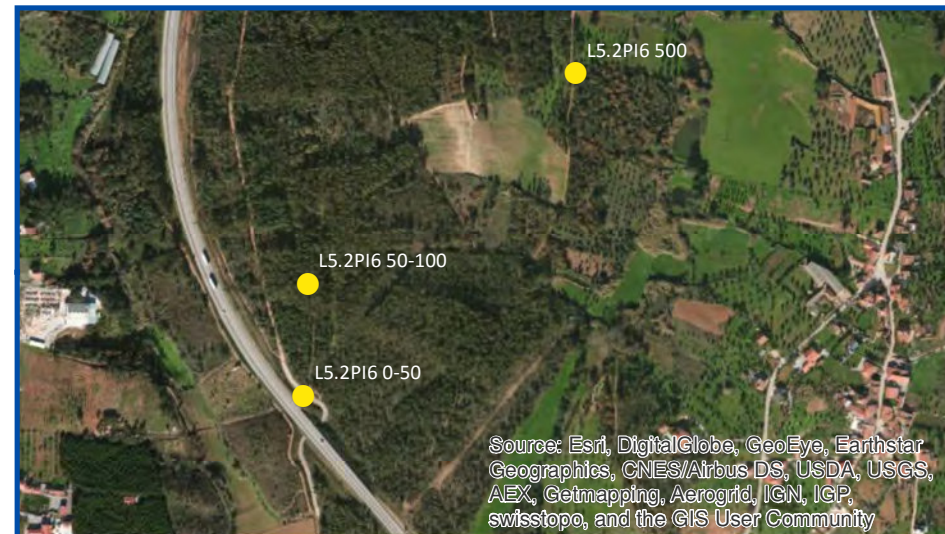
ESCALA: 1:15.000



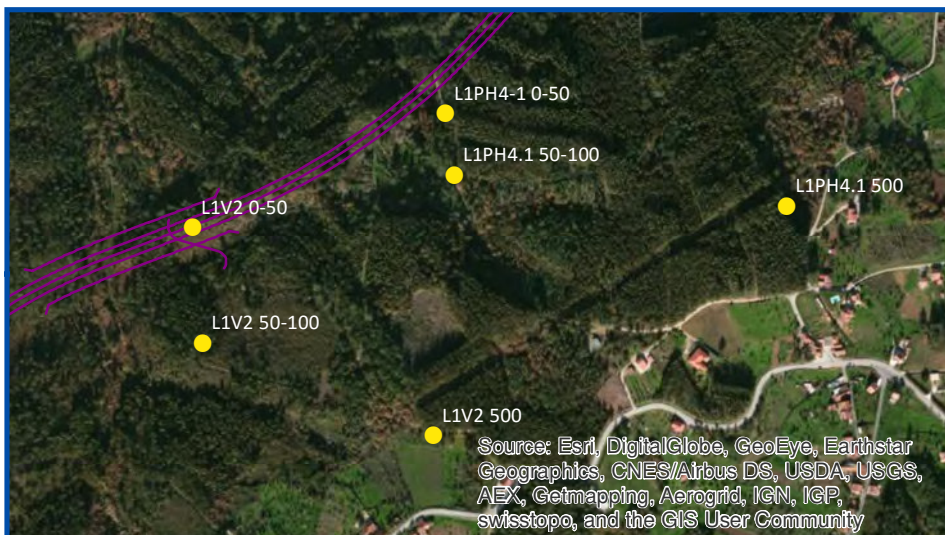
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 3



Lote 5.2 - PI 5 ao Km 5+201



Lote 5.2 - PI 6 ao Km 6+104



Lote 1 - Viaduto 2 aprox. ao km 4+175 e PH4.1 ao km 4+613



Lote 1 - PH5.2 ao km 5+481

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



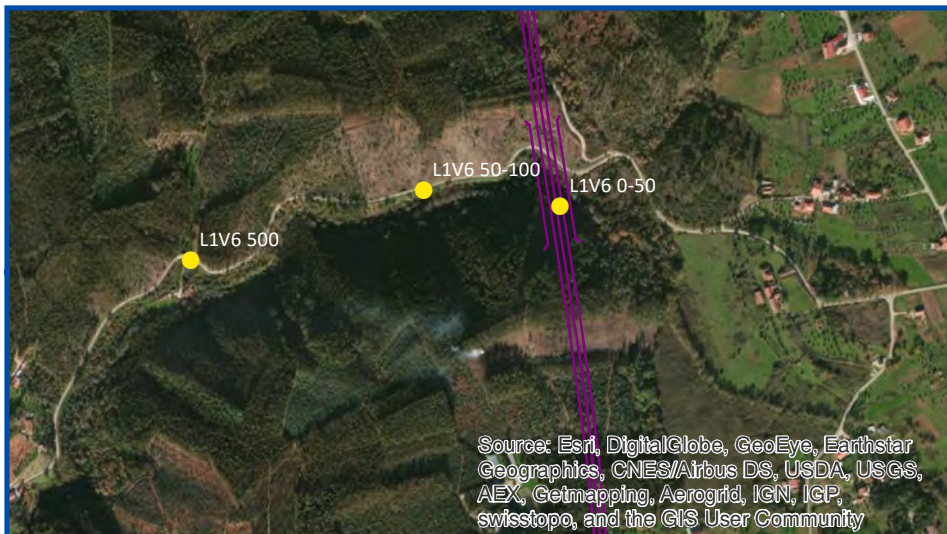
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

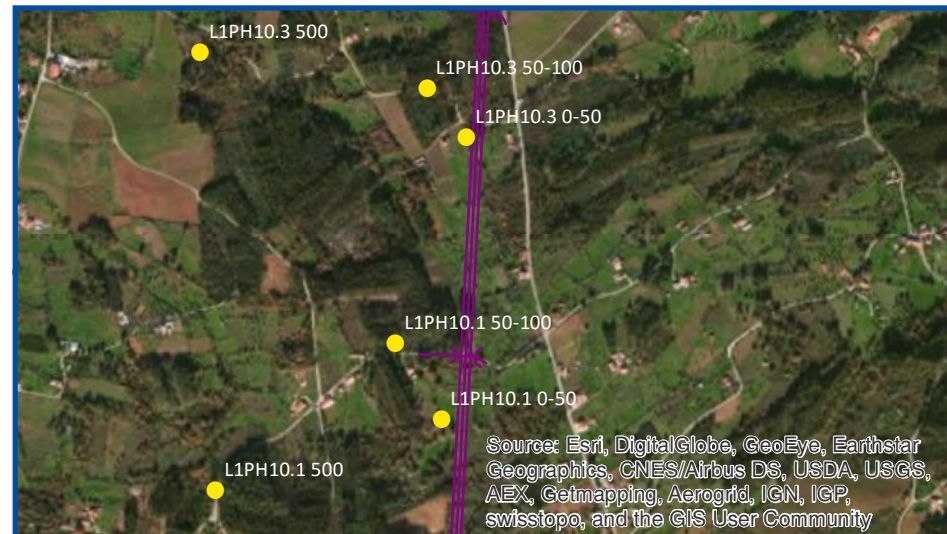
ESCALA: 1:10.000



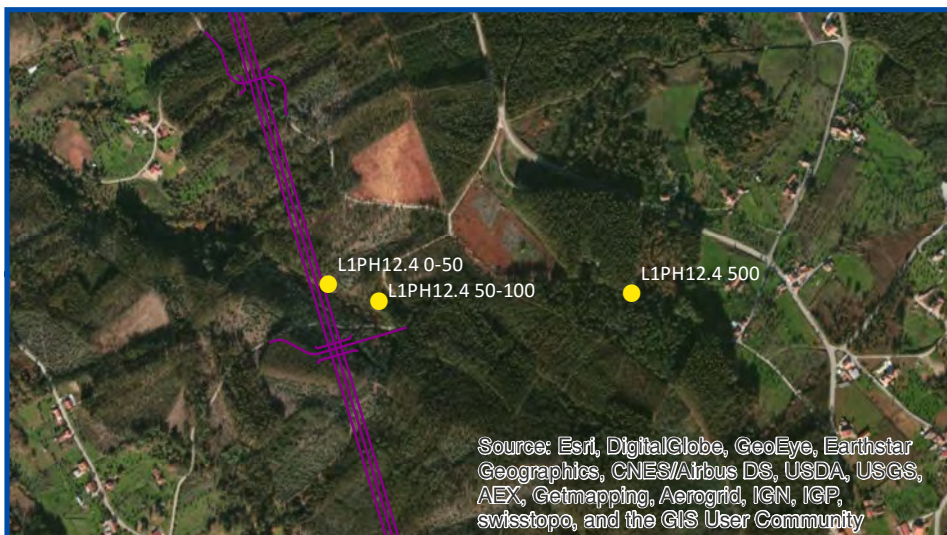
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 4



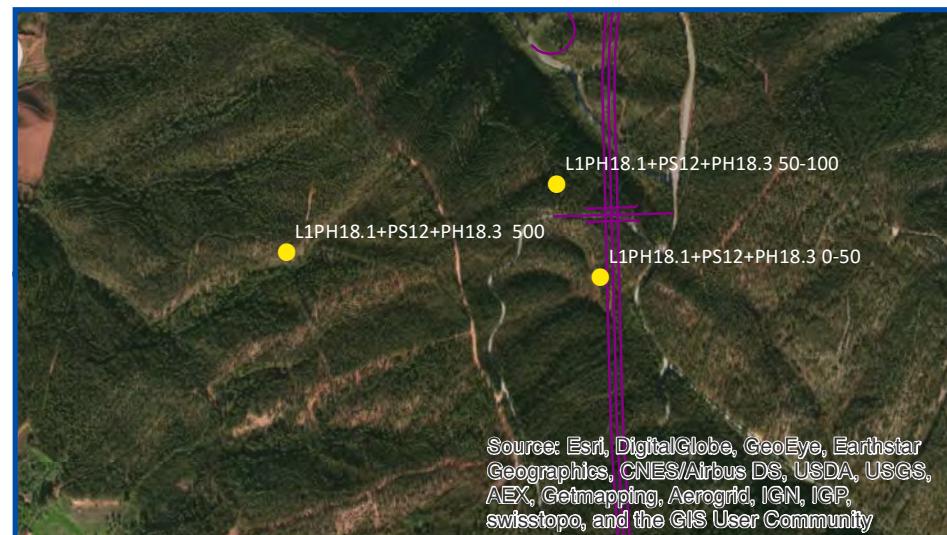
Lote 1 - Viaduto 6, aproximadamente ao km 9+100



Lote 1 - pH 10.1 ao km 10+258 e PH 10.3 ao Km 10+799



Lote 1- PH 12.4 ao km 12+882



Lote 1 - PH18.1 + PS12 + PH18.3

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



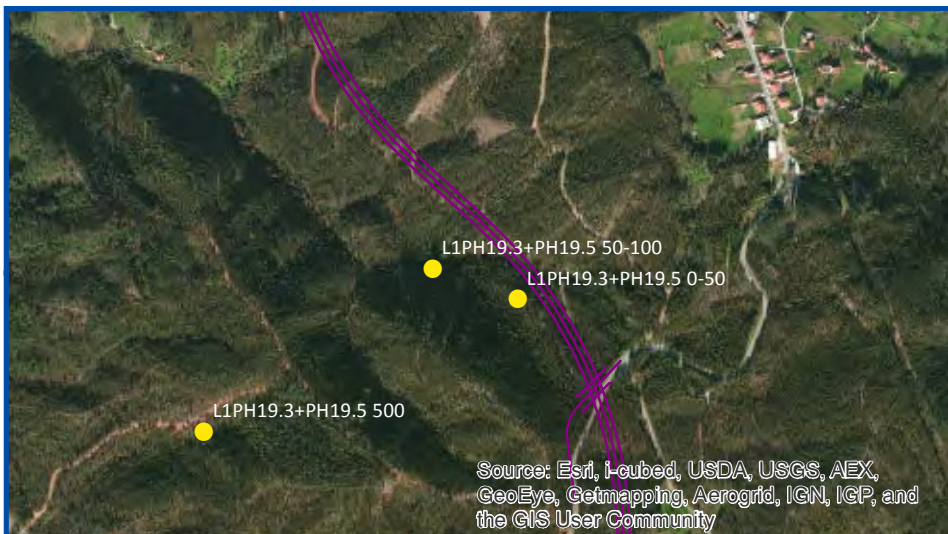
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

ESCALA: 1:12.500



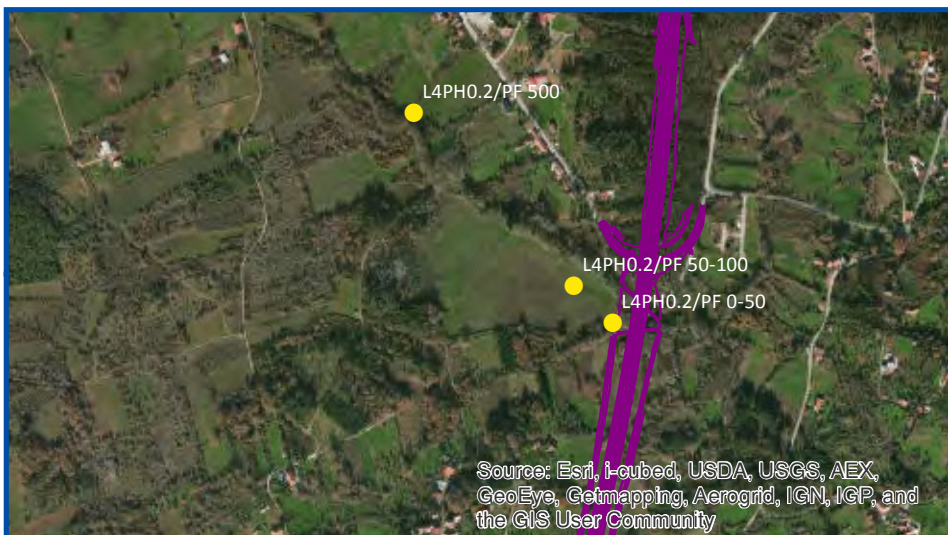
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 5



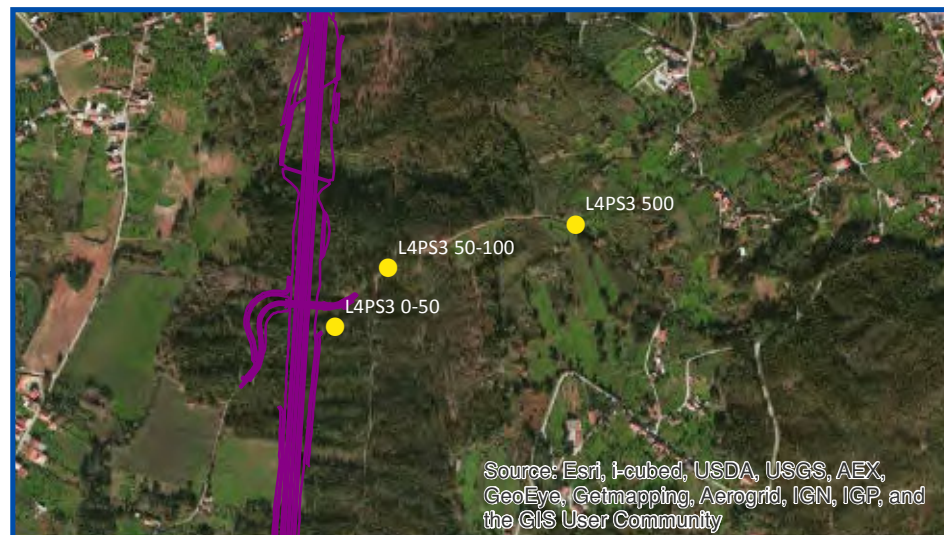
Lote 1 - PH13 ao km19+648 e PH 19.5 ao km 19+947



Lote 1 - pH 24.1 ao Km 24+058



Lote 4 - PH0.2 /PF ao km 0+841



Lote 4 - PS3 ao Km 1+900

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



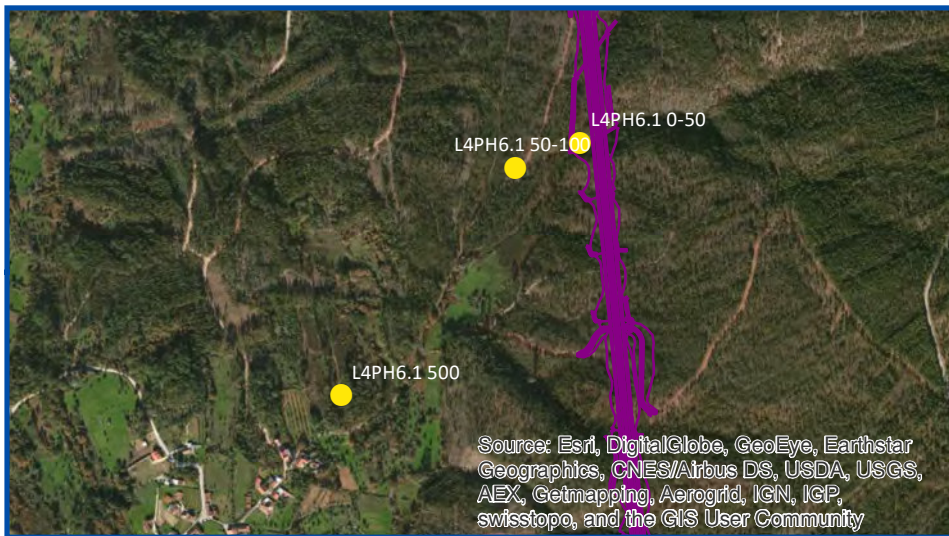
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

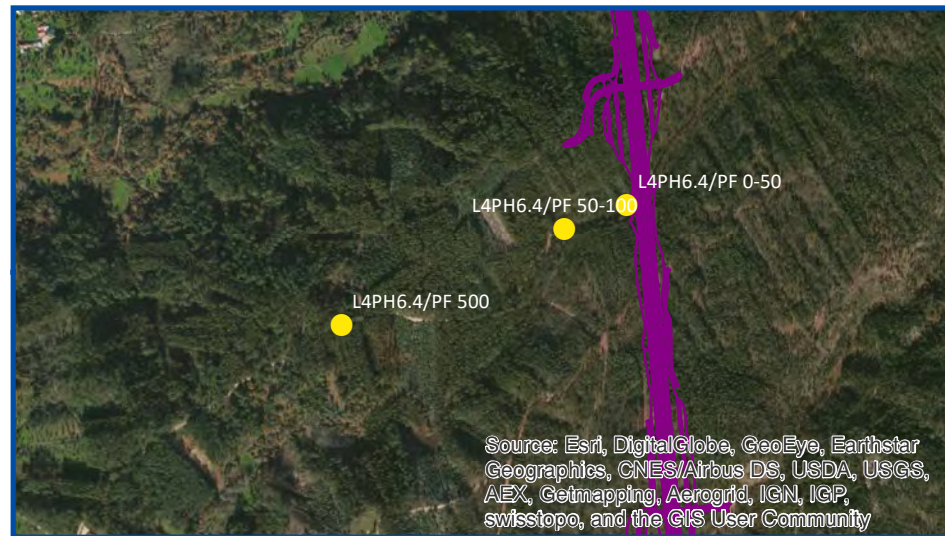
ESCALA: 1:12.500



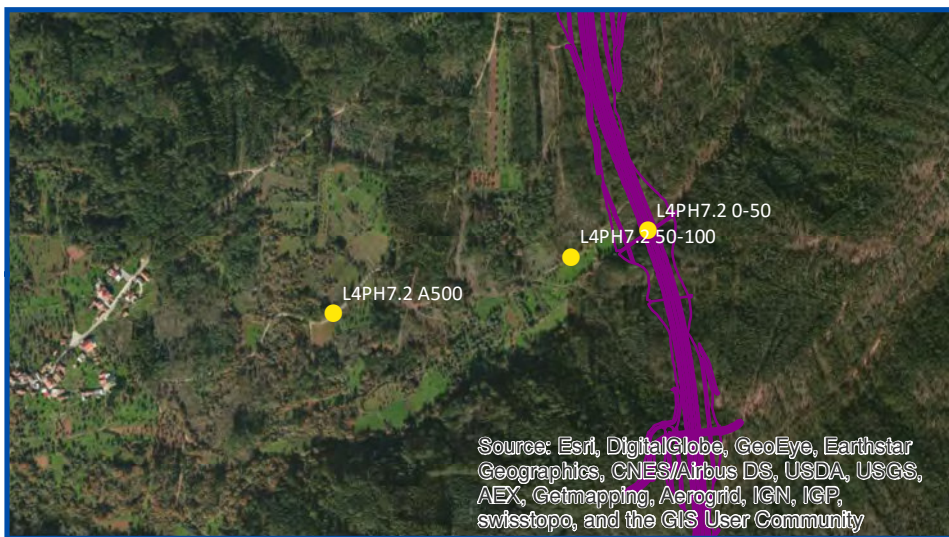
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: 17/07/2018
Carta nº 6



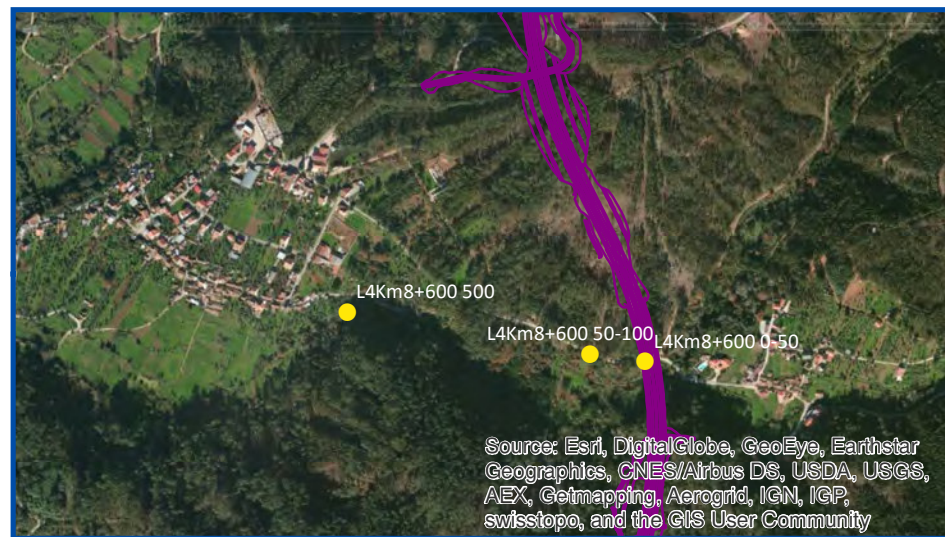
Lote 4 - PH 6.1 ao km 6+016



Lote 4 - PH 6.4 / PF ao km 6+870



Lote 4 - PH 7.2 ao km 7+406



Lote 4 - Passagem ao Km aproximado 8+600

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



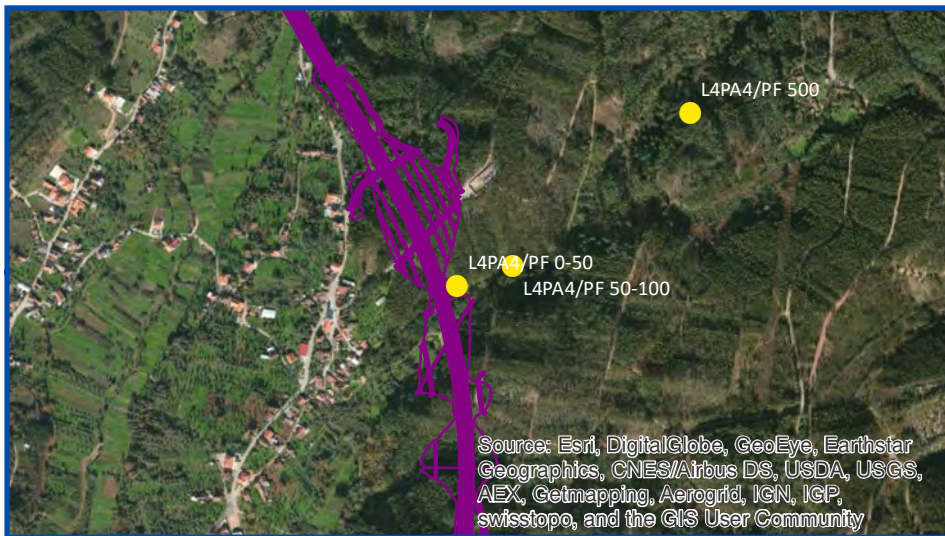
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

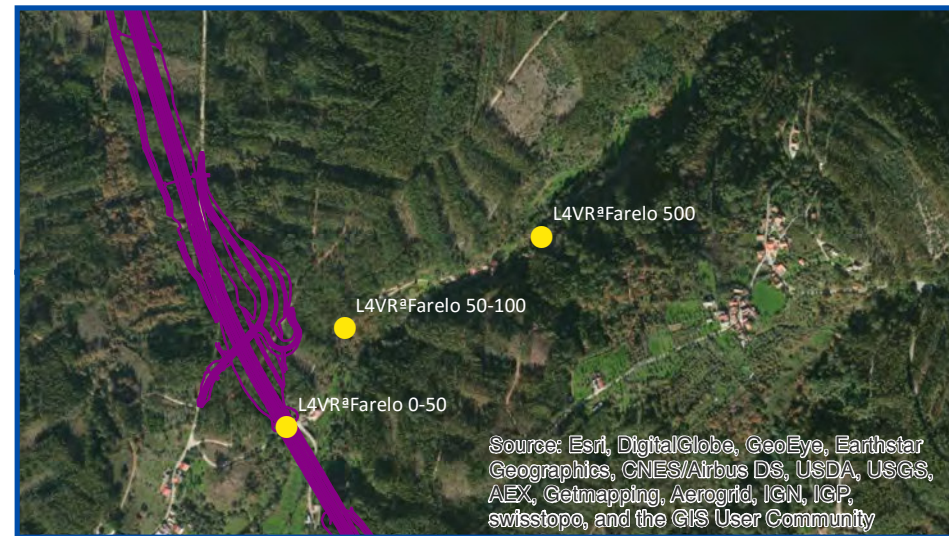
ESCALA: 1:12.500



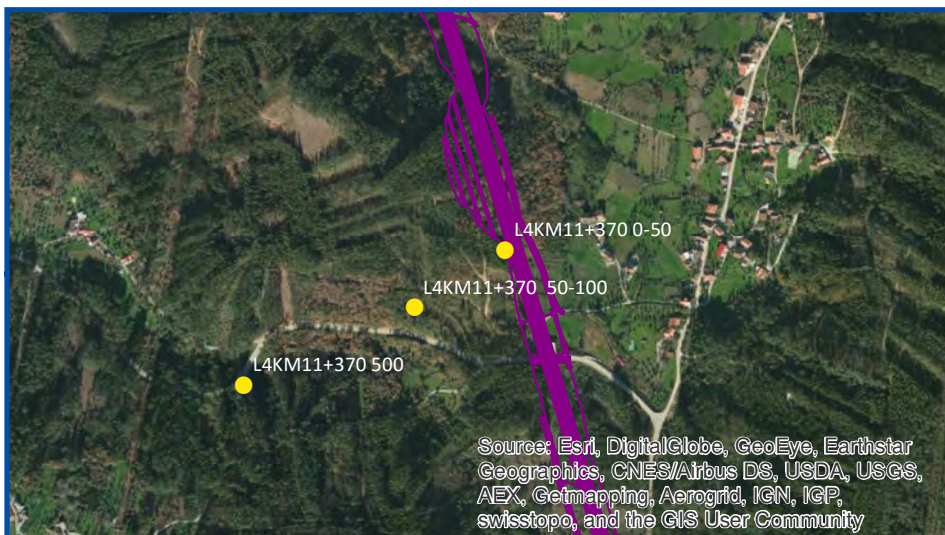
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 7



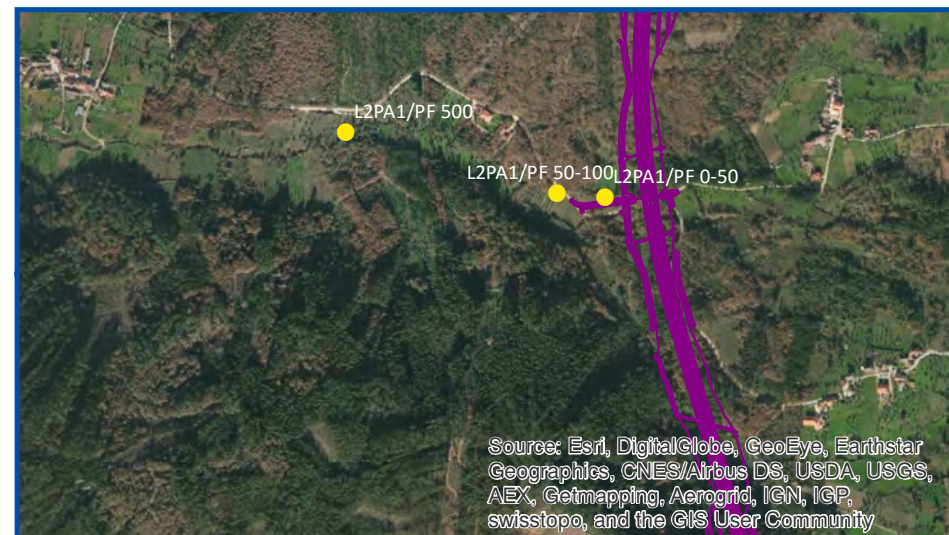
Lote 4 - PA4 / PF ao km 9+634



Lote 4 - Viaduto da Ribª. do Farelo approx. ao km 10+200



Lote 4 - Passagem aproximadamente ao km 11+370



Lote 2 - PA 1/PF ao km 0+500

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



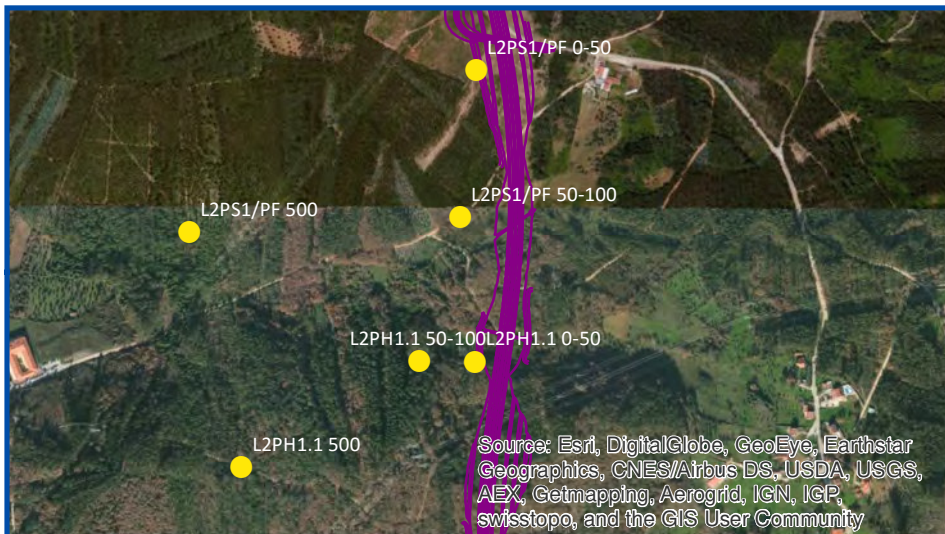
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

ESCALA: 1:12.500



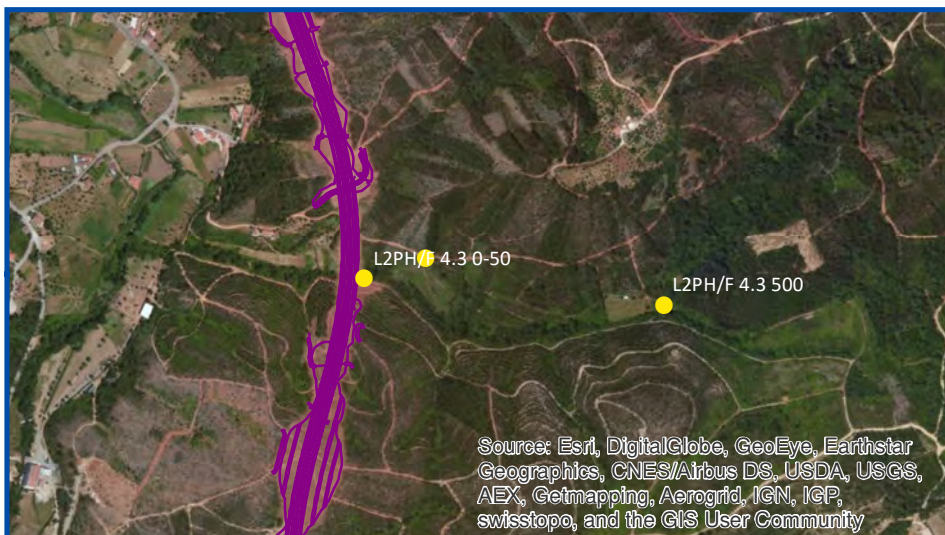
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 8



Lote 2 - PH1.1 ao km 1+083 e PS1/PF ao km 1+559



Lote 2 - Viaduto sobre o rio Cabra, aprox. ao km 2+650



Lote 2 - PH/PF 4.3 ao km 4+423



Lote 2 - Viaduto sobre o rio Corvo, aprox. ao km 5+750

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



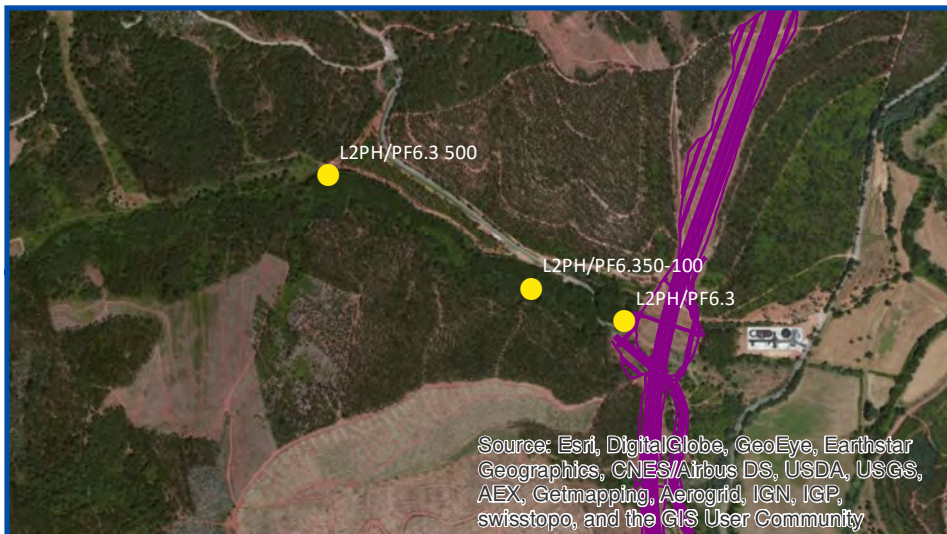
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

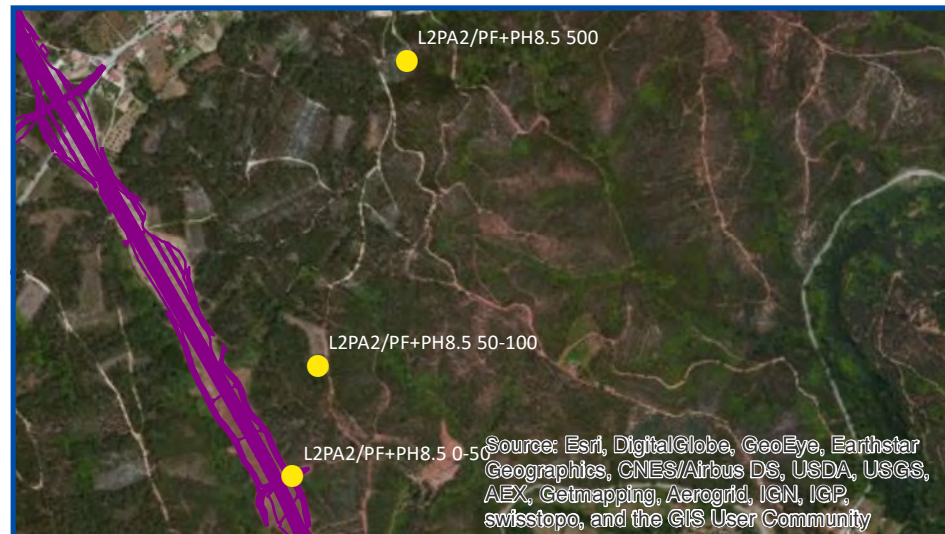
ESCALA: 1:12.500



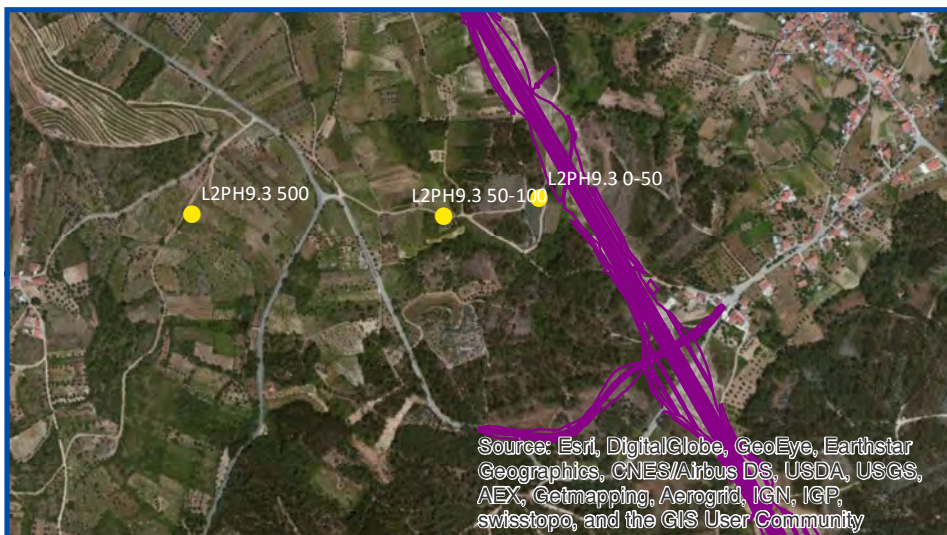
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 9



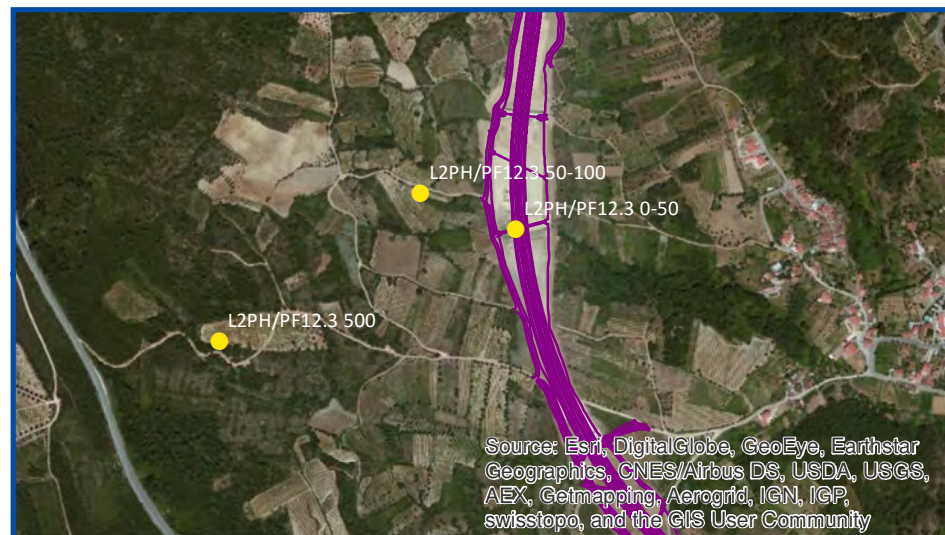
Lote 2 - PH/PF 6.3 ao km 6+724



Lote 2 - PA2/PF ao km 8+477 (PA 2/PF) e PH8.5 ao km 8+696



Lote 2 - PH9.3 ao km 9+689



Lote 2 - PH/PF 12.3 ao Km 12+731

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



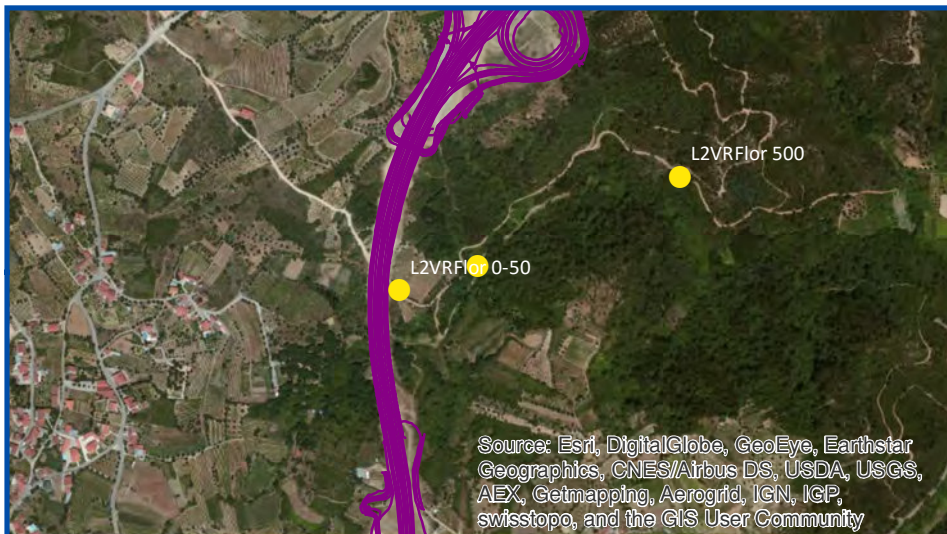
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

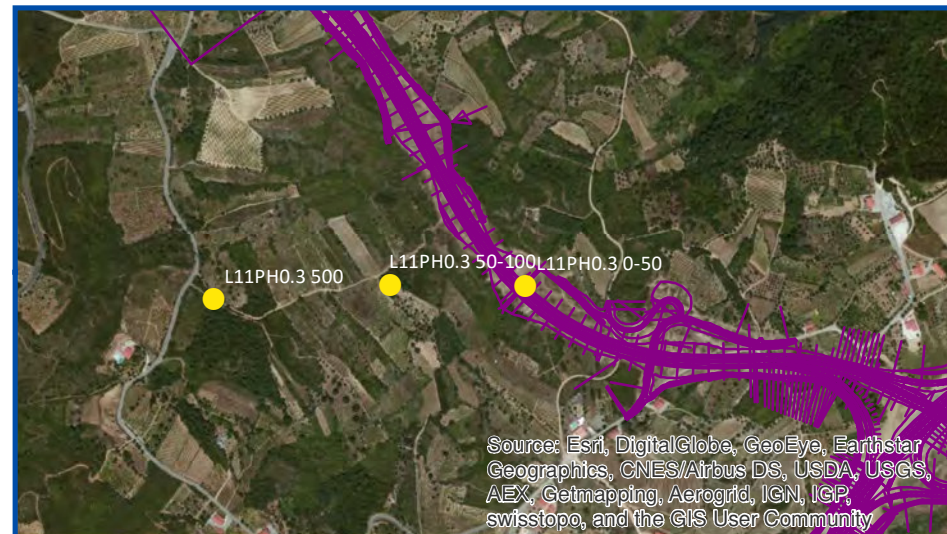
ESCALA: 1:15.000



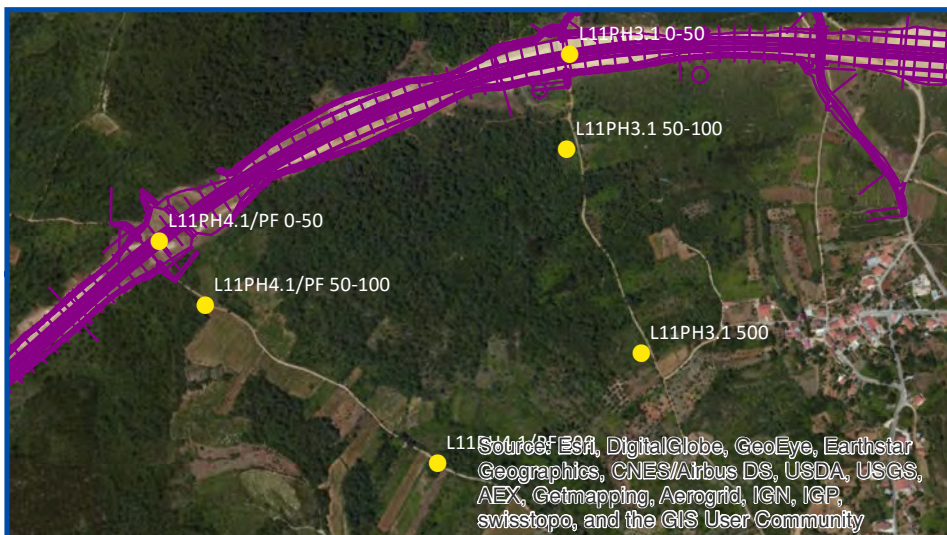
ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 10



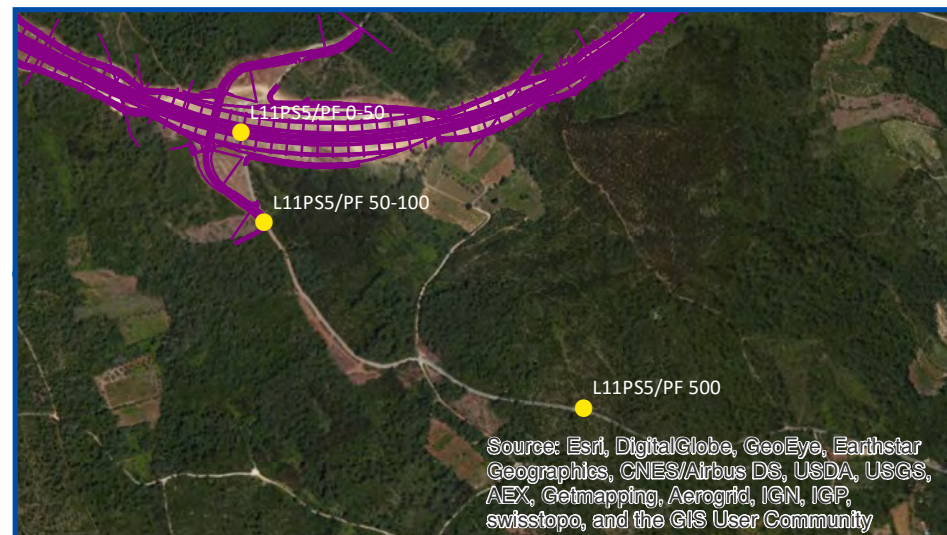
Lote 2 - Viaduto sobre a Ribeira da Flor aprox. ao km 14+900



Lote 11 - PH 0.3 ao km 0+917



Lote 11 - PH 3.1 ao km 3+453 e PH 4.1/PF ao km 4+267



Lote 11- PS 5/PF ao km 5+400

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



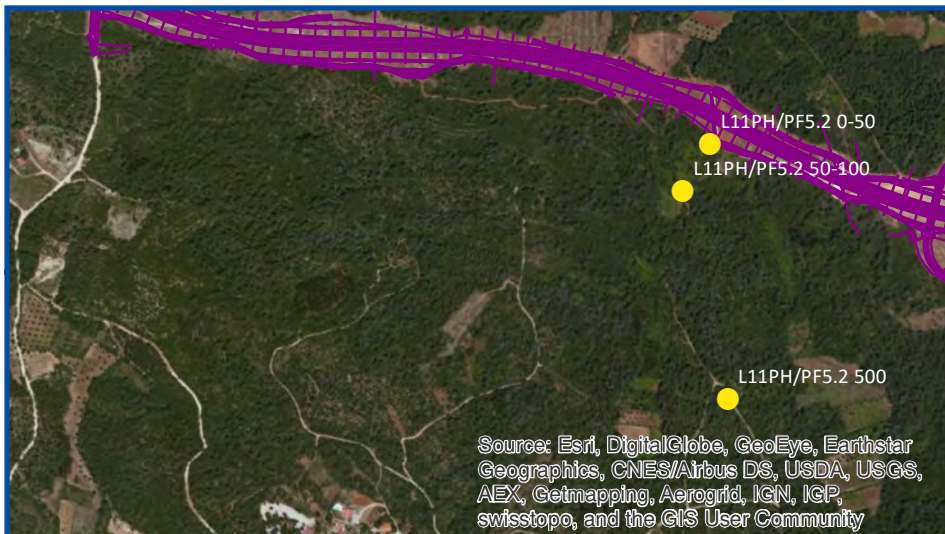
TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

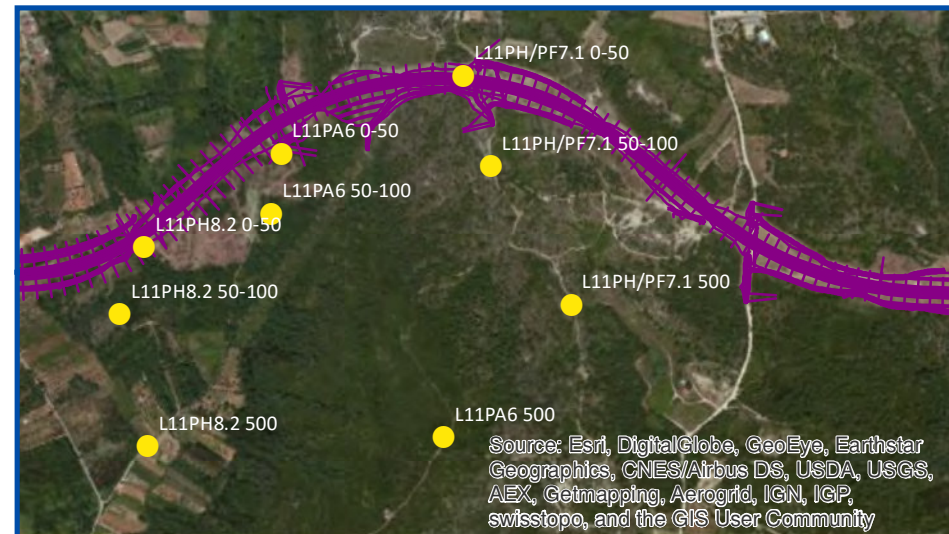
ESCALA: 1:12.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 11



Lote 11 - PH/ PF 5.2 ao km 5+782



Lote 11- PH/PF 7.1 ao km 7+440; PA6 ao km 7+865 e PH 8.2 ao km 8+219



Lote 3 - PS1 ao pk 1+178 e Viaduto Rib.ª de Braçais ao pk 2+110



Lote 3 - Ponte Rio Corvo ao pk 4+460

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Avifauna
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
● Avifauna

ESCALA: 1:15.000



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 12



Lote 2 - Rio Cabra, do pK 2+106 ao 2+860



Lote 2 - Rio Corvo, do pK 5+594 ao 5+989

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
Locais de amostragem:
Fauna Piscícola
Monitorização dos Sistemas Ecológicos
Lanços: A13 e A13-1

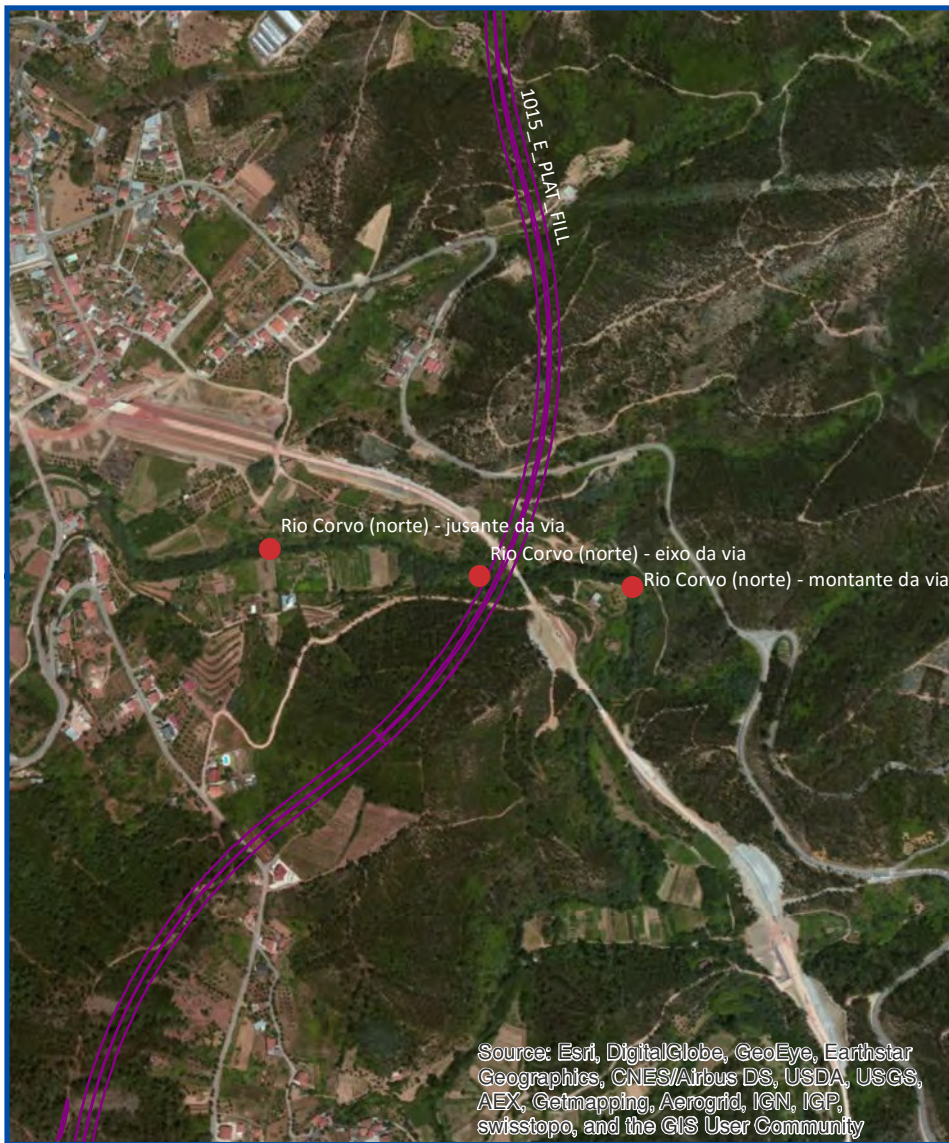
Legenda:

● Locais de Amostragem Fauna Piscícola

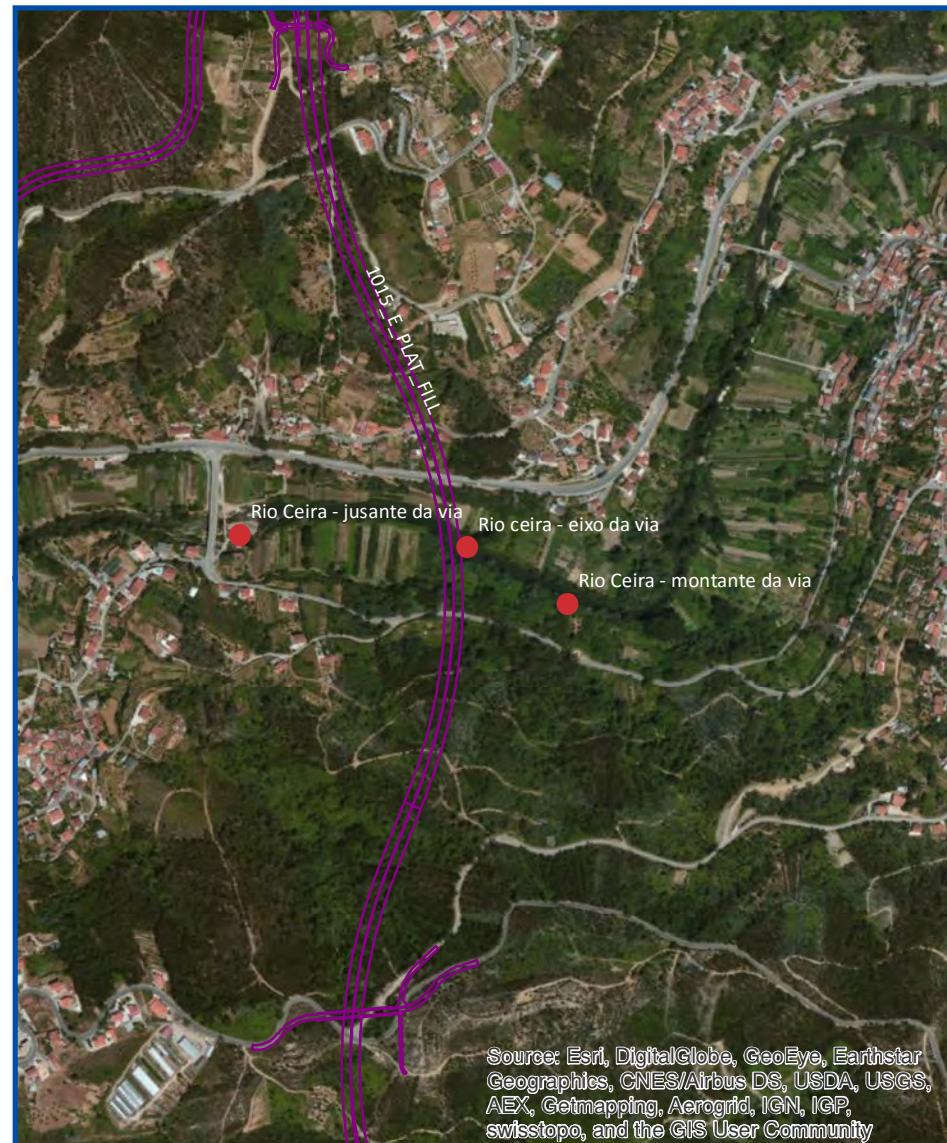
ESCALA: 1:7.500



ELABORADO POR:
Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
Carta nº 1



Lote 3 - Rio Corvo (norte)



Lote 3 - Rio Ceira

Georeferência: Sistema de coordenadas planimétricas (M,P) Hayford-Gauss Datum 73 IPCC



TÍTULO:
 Locais de amostragem:
 Fauna Piscícola
 Monitorização dos Sistemas Ecológicos
 Lanços: A13 e A13-1

Legenda:
 ● Locais de Amostragem Fauna Piscícola

ESCALA: 1:10.042



ELABORADO POR:
 Monitar, Lda
DATA: Setembro de 2015
 Carta nº 2