

# RELATÓRIOS DE CAMPANHA

**DEMERSAL DE OUTONO**  
**Setembro 2008**



**Corina Chaves**



**Edição**

IPMA

Rua C – Aeroporto de Lisboa

1749-007 LISBOA

Portugal

**Edição Digital**

Anabela Farinha

**Capa**

Anabela Farinha

Disponíveis no sitio web do IPMA

<http://ipma.pt/pt/publicacoes/index.jsp>

Todos os direitos reservados

**Referência Bibliográfica**

CHAVES, C., 2008. Demersal de Outono Setembro 2008. *Relatórios de Campanha*, 20p.



## RELATÓRIO PRELIMINAR

### DA CAMPANHA DEMERSAL DE OUTONO 2008

por

**Corina Chaves**

#### 1. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A CAMPANHA

**Campanha:** 02050908

**Ano:** 2008

**Período:** Outono

**Navio:** N.I. Noruega

**Data Início:** 02/09/08

**Data fim:** 29/03/08

**Área coberta:** Costa Portuguesa (Caminha a Vila Real Sto António)

**Financiamento:** PNAB (EU/ DCR-National Program)

#### 2. PROGRAMAÇÃO (em número):

**Dias:** 29

**Estações de Pesca (Arrasto de fundo):** 96

**Estações de CTD:** 96

#### 3. EXECUÇÃO

**Dias mar:** 24

**Estações de pesca (Arrasto de fundo) – Válidas:** 88 (91%) – Mapa 1

**Estações de CTD: Válidas:** 88

#### 4. CAPTURAS REGISTADAS

- Foram identificadas 99 espécies de Peixes, 13 de Cefalópodes, 24 espécies de Crustáceos e 43 espécies de outros grupos (Equinodermes, Cnidários, Bivalves, Gastrópodes, Poliquetas, Ascídeos e Nudibrânquios). Foram medidos 34786 exemplares de Peixes, 357 de Cefalópodes e 3406 Crustáceos. No quadro seguinte apresenta-se o número de indivíduos medidos para as espécies-alvo da campanha:



ESPÉCIE	Número de indivíduos medidos
Areeiro-de-quatro-manchas	27
Carapau	4581
Cavala	1164
Gamba-branca	3344
Lagostim	57
Pescada	9123
Sarda	1842
Tamboril-preto	3
Verdinho	2742
<b>TOTAL</b>	<b>22883</b>

- O peixe mais capturado, em peso, foi a Mini-saia (*Capros aper*) com cerca de 2800 kg, seguido da Pescada (*Merluccius merluccius*) com 1500 kg, e em terceiro lugar o Verdinho (*Micromesistius poutassou*) com cerca 1100 kg. As capturas de Carapau-negrão (*Trachurus picturatus*) e Carapau-branco (*Trachurus trachurus*) foram de 1000 e 675 kg, respectivamente. As capturas de Trombeteiro (*Macrorhamphosus spp.*) desceram de 4600 kg em 2007 para 65 kg em 2008.
- A Mini-saia foi a espécie mais capturada em número (cerca de 90 mil indivíduos), seguida do Verdinho e da Pescada com cerca de 13 mil indivíduos.
- As capturas de Mini-saia, Pescada, Verdinho, Carapau-negrão e Carapau-branco perfizeram 80% do total capturado no cruzeiro.
- A Pescada foi a espécie com maior percentagem de ocorrência, sendo capturada em 97% dos lanços. No quadro seguinte indica-se a importância e a percentagem de ocorrência das principais espécies de Peixes capturadas:

ESPÉCIE	% em relação à captura total de peixes, em peso	Ocorrência (% do nº de lanços )
Pimpim (Mini-saia)	32.0	63.6
Pescada	16.7	<b>96.6</b>
Verdinho	12.7	42.0
Carapau-negrao	11.2	69.3
Carapau	7.7	77.3
Sarda	6.0	50.0
Cavala	2.3	59.1
Boga-do-mar	1.4	36.4
Faneca	1.4	28.4
Besugo	1.3	18.2
Cantarelho-legitimo	0.9	42.0
Peixe-galo-negro	0.7	45.5
Trombeteiro	0.7	21.6
<b>TOTAL</b>	<b>95.1</b>	



- Da lista dos cefalópodes a espécie com maior ocorrência (57% dos lances) e maior captura (126 kg) foi a Lula bicuda (*Allotheuthis spp.*) que representou 80% das capturas de cefalópodes. As capturas de Polvo-vulgar (*Octopus vulgaris*) foram de 22 kg e as da Lula-vulgar (*Loligo vulgaris*) de 4 kg. O polvo foi capturado em 11% dos arrastos e a lula em 15%.
- No grupo dos crustáceos o Pilado (*Polybius henslowi*) e a Gamba-branca (*Parapenaeus longirostris*) foram as espécies mais capturadas com cerca de 45 kg cada e perfizeram 75% das capturas deste grupo. Estas duas espécies tiveram a maior percentagem de ocorrência nos lances em relação ao total de lances com crustáceos com 51 e 24% respectivamente. O Camarão-cristal-branco (*Pasiphaea sivado*) representou 19% das capturas de crustáceos com 23 kg e o Lagostim 3% com 3kg.
- Nas Tabelas 1, 2 e 3 apresentam-se o resumo das capturas e níveis de amostragem, respectivamente para os Grupos de Peixes, Cefalópodes e Crustáceos.

## 5. DISTRIBUIÇÃO E ABUNDÂNCIA

- O número médio por hora de arrasto de Pescada, Verdinho, Sarda, Cavala, Areeiro-de-4-manchas, Carapau-negrão e Faneca é inferior ao calculado para a campanha de OUTONO 2007. O Carapau, Tamboril-preto, Gamba-branca e Lagostim apresentam valores superiores. No caso da Pescada, Sarda e Carapau-negrão os valores embora inferiores continuam a manter-se com tendências elevadas. O Verdinho apresenta o valor mais baixo desde 1990.
- O recrutamento de Pescada, representado pelo número de indivíduos de comprimento inferior a 17 cm, apresenta uma quebra de 77% em relação ao valor de 2007. O número médio total da espécie apresenta uma quebra menor, da ordem dos 21 %.
- Os mapas 2 a 12 representam a distribuição espacial e a abundância das espécies-alvo e outras consideradas importantes, tais como Carapau-negrão e Faneca (*Trisopterus luscus*).
- A Pescada (mapas 2 e 3) distribuiu-se ao longo de toda a costa continental portuguesa, estando presente em 85 das 88 estações. A sua distribuição é mais pronunciada em profundidades superiores a 100m e em águas entre a Nazaré e a Figueira da Foz e presença menos abundante na zona Sul. Os recrutas de Pescada são pouco presentes em águas inferiores a 100 m com presença mais acentuada entre os 100 e 200m de profundidade na zona Norte.



## 6. COMENTÁRIOS

- A diferença entre o número de estações previstas e o realizado, deve-se às condições de mau tempo/nevoeiro e à presença de artes de pesca local nas zonas previstas para o arrasto.
- Existem 3 estações que foram realizadas longe das coordenadas previstas de início e fim de arrasto. São as estações 58; 69 e 76. Não existe registo da razão dos desvios.
- O Comandante José Assunção recomenda que as estações de código 956 e 957 (Zona Sul) sejam retiradas da grelha de estações por se localizarem em zonas de fundo muito duro que provocaram grandes danos na rede de arrasto.
- Foi capturado um exemplar de Carapau-branco com 59 cm e 1,548 kg na estação 21. (Figura 1)
- Durante a primeira parte da campanha, que foi efectuada na zona Norte de Portugal foram avistados em diversos dias, golfinhos e crias da espécie *Delphinus delphi*.
- No dia 06 de Setembro, no sector de Matosinhos foi avistado um grupo constituído por uma dezena de Dourados (*Coryphaena hippurus*) (Figura 2 e 3).



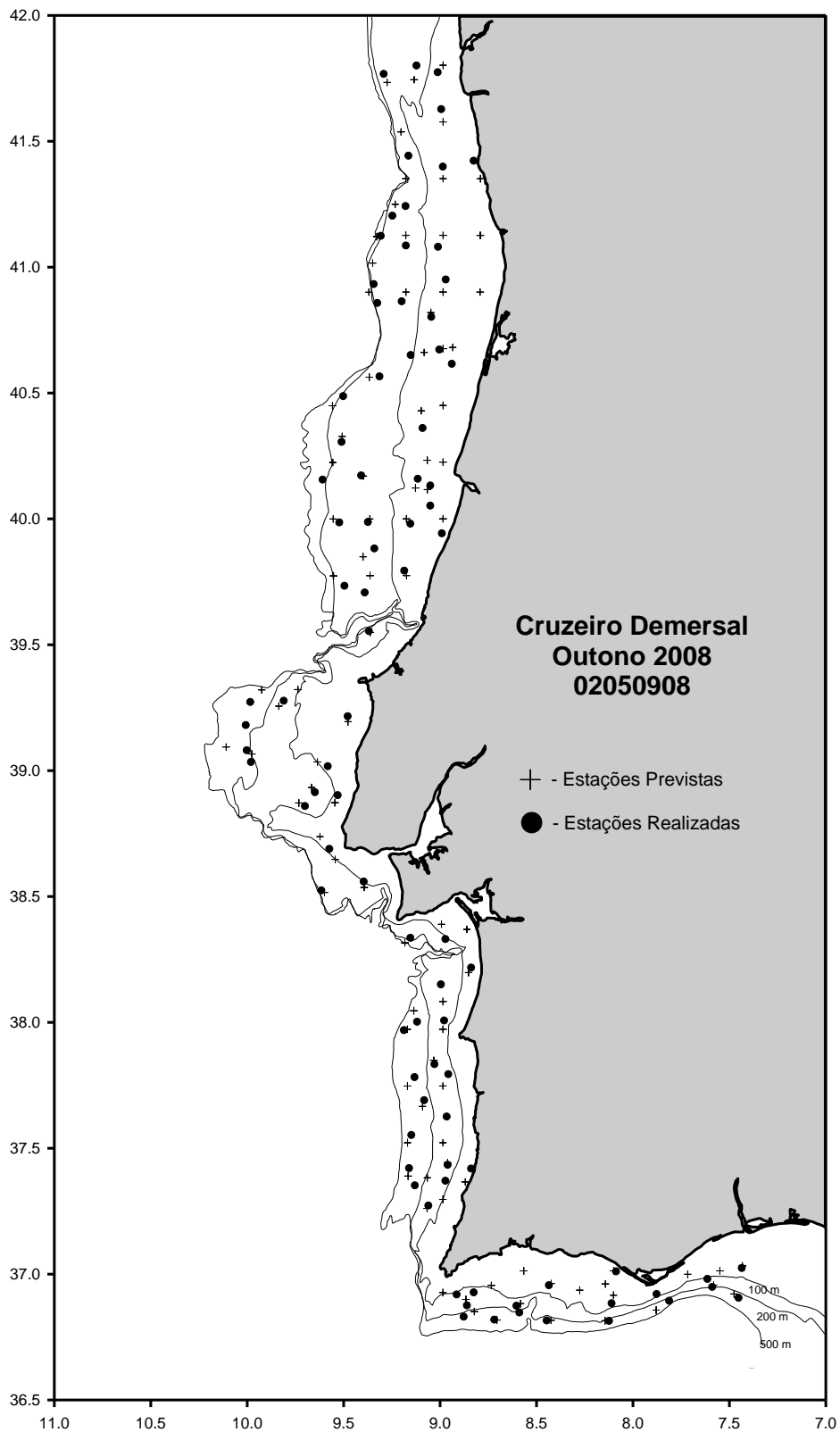
Figura 1 –Carapau-branco (*Trachurus trachurus*) de 59 cm e 1,548 kg.



Figura 2 –Cardume de Dourado *Coryphaena hippurus*.

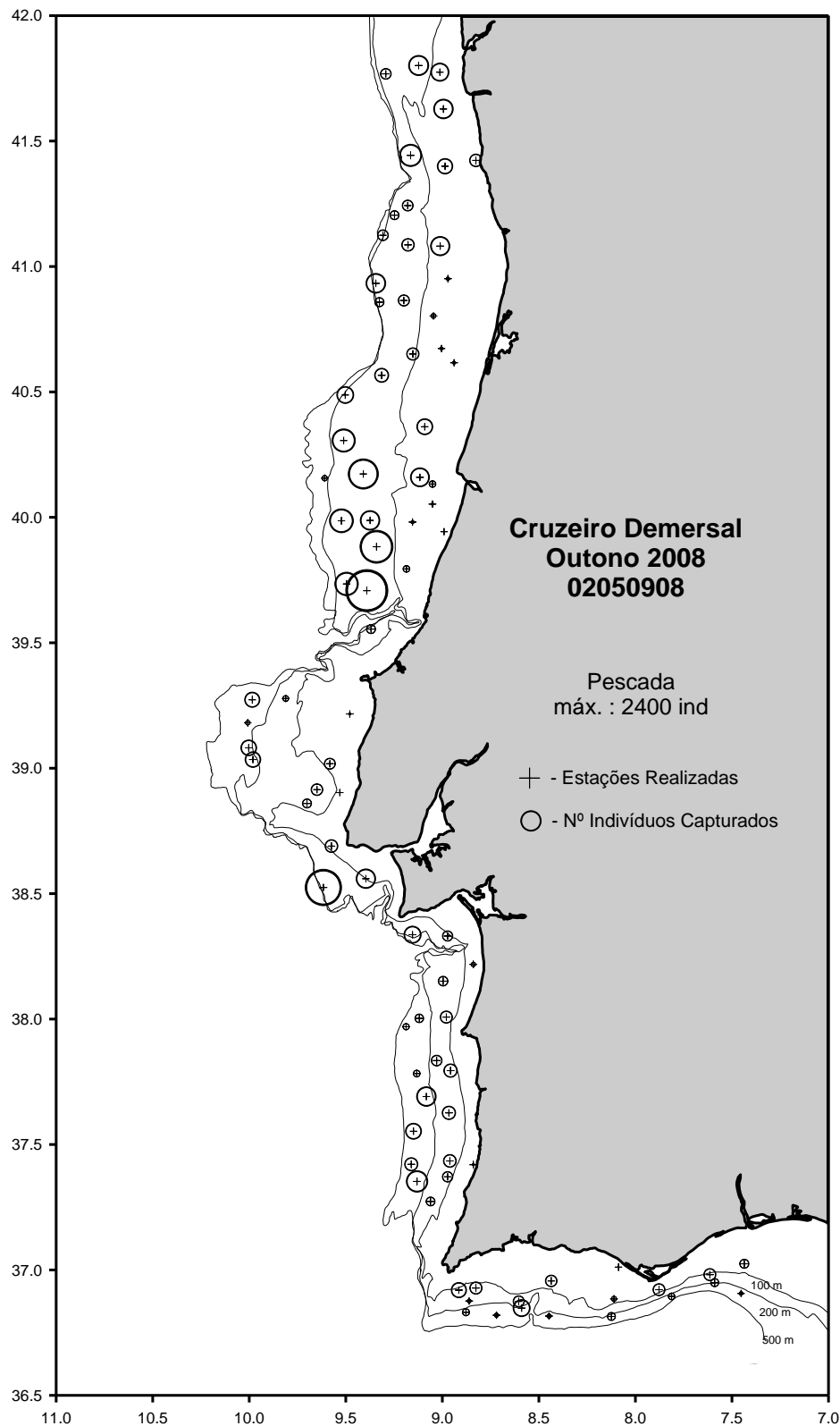


Figura 3 – Dourado *Coryphaena hippurus*.



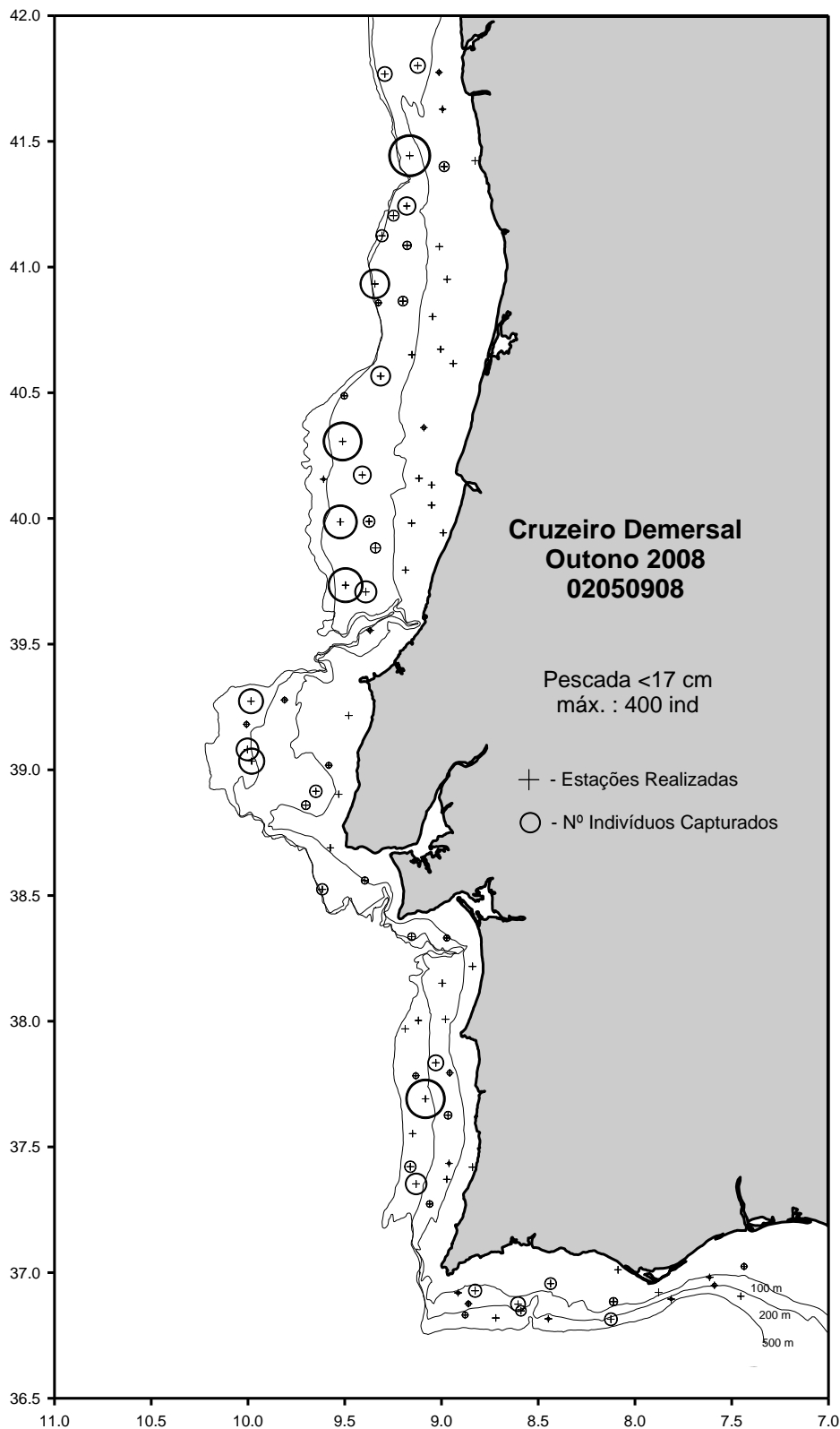
**Mapa 1 – Localização das Estações de Pesca previstas e realizadas.**



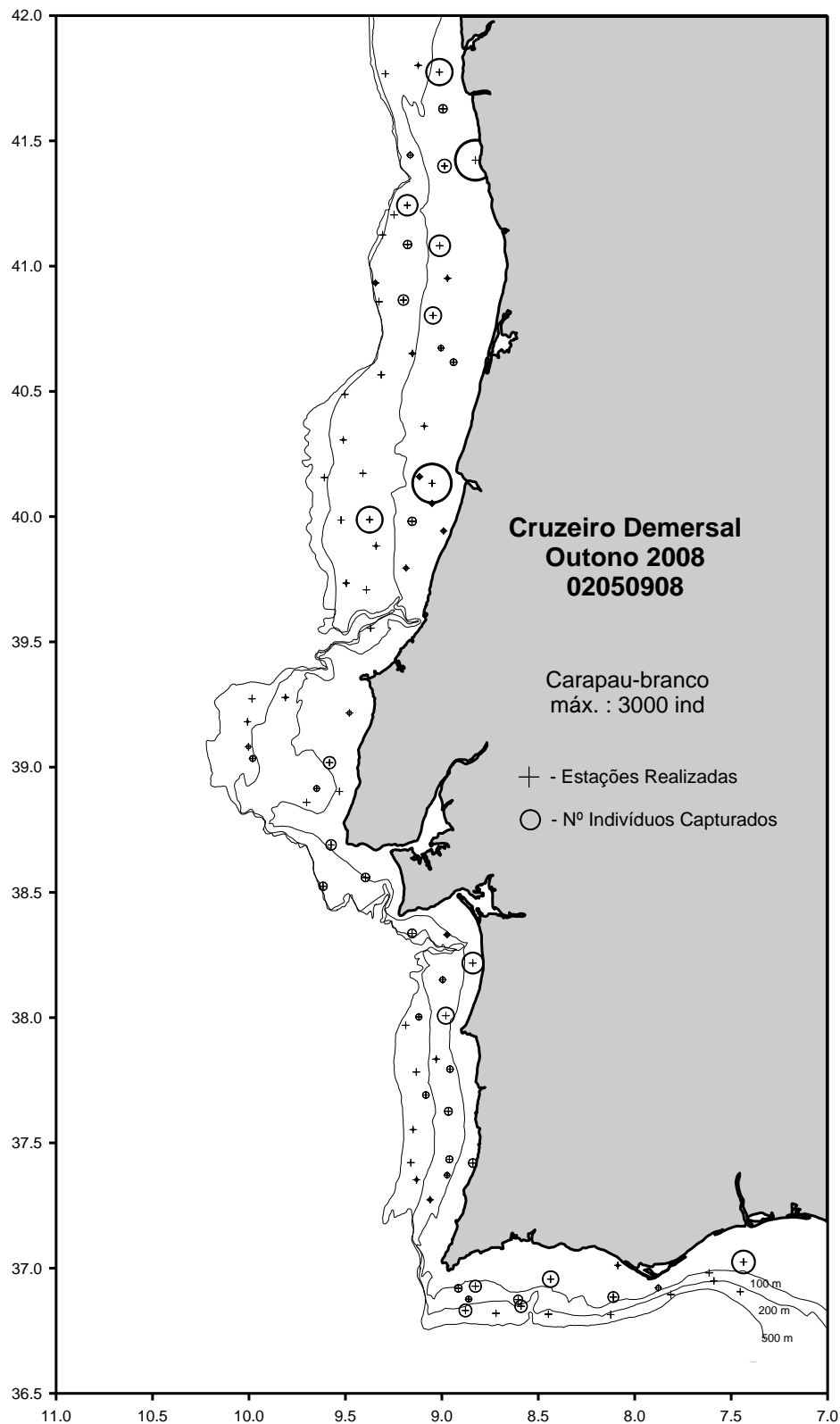


**Mapa 2 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Pescada na campanha de Outono 2008.**

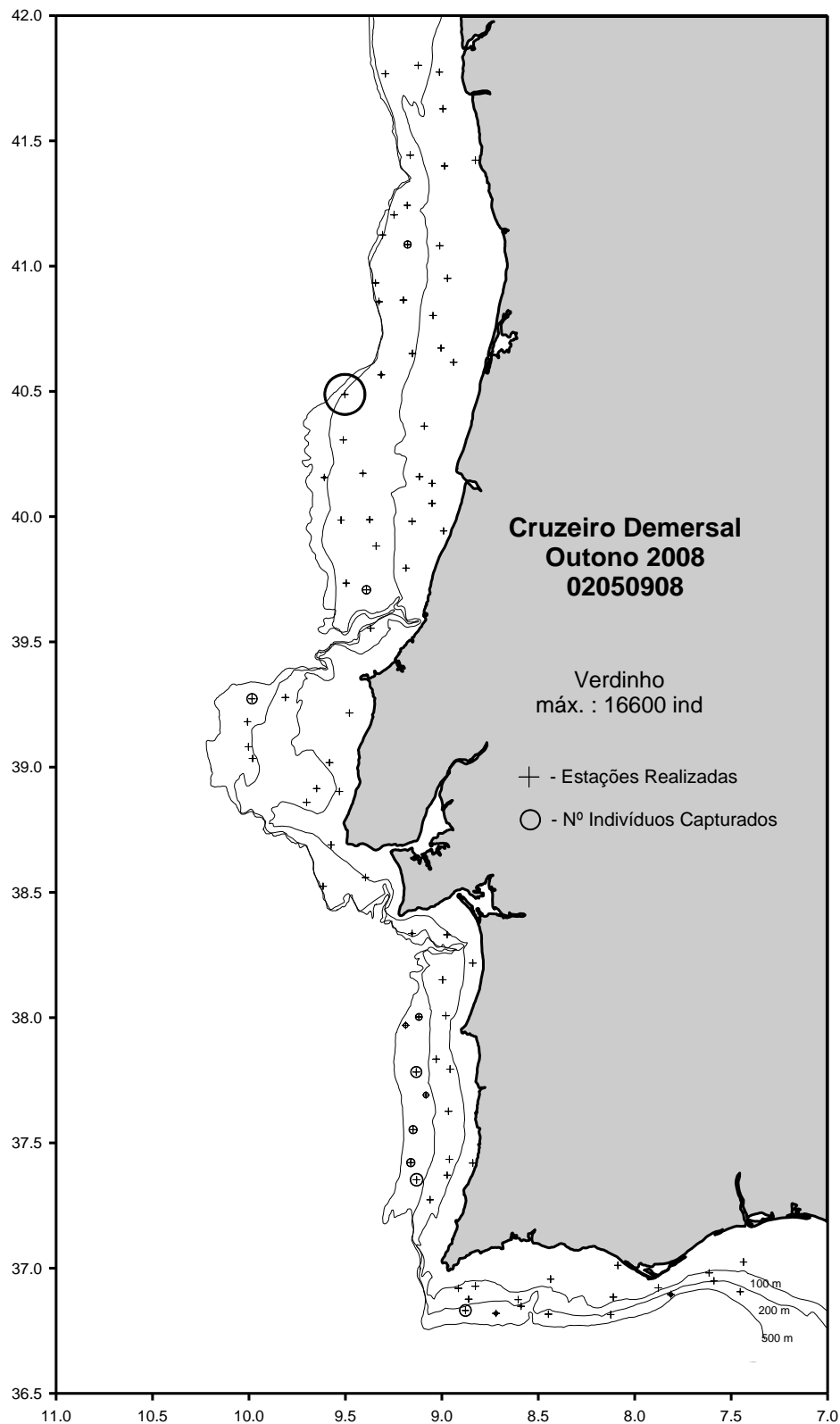




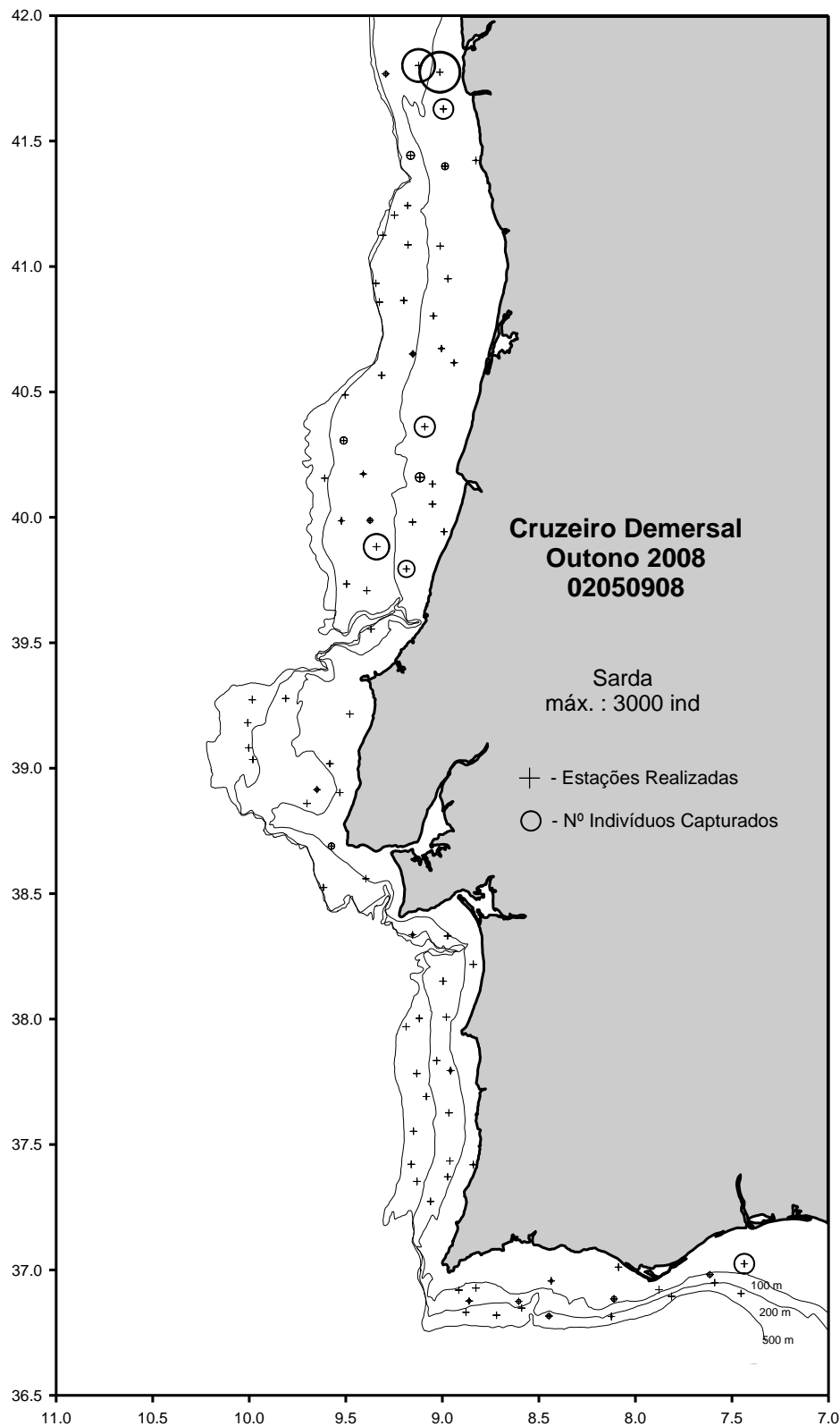
Mapa 3 – Distribuição e Abundância ( $n/hora$  de arrasto) de recrutas de Pescada (menores de 17 cm) na campanha de Outono 2008.



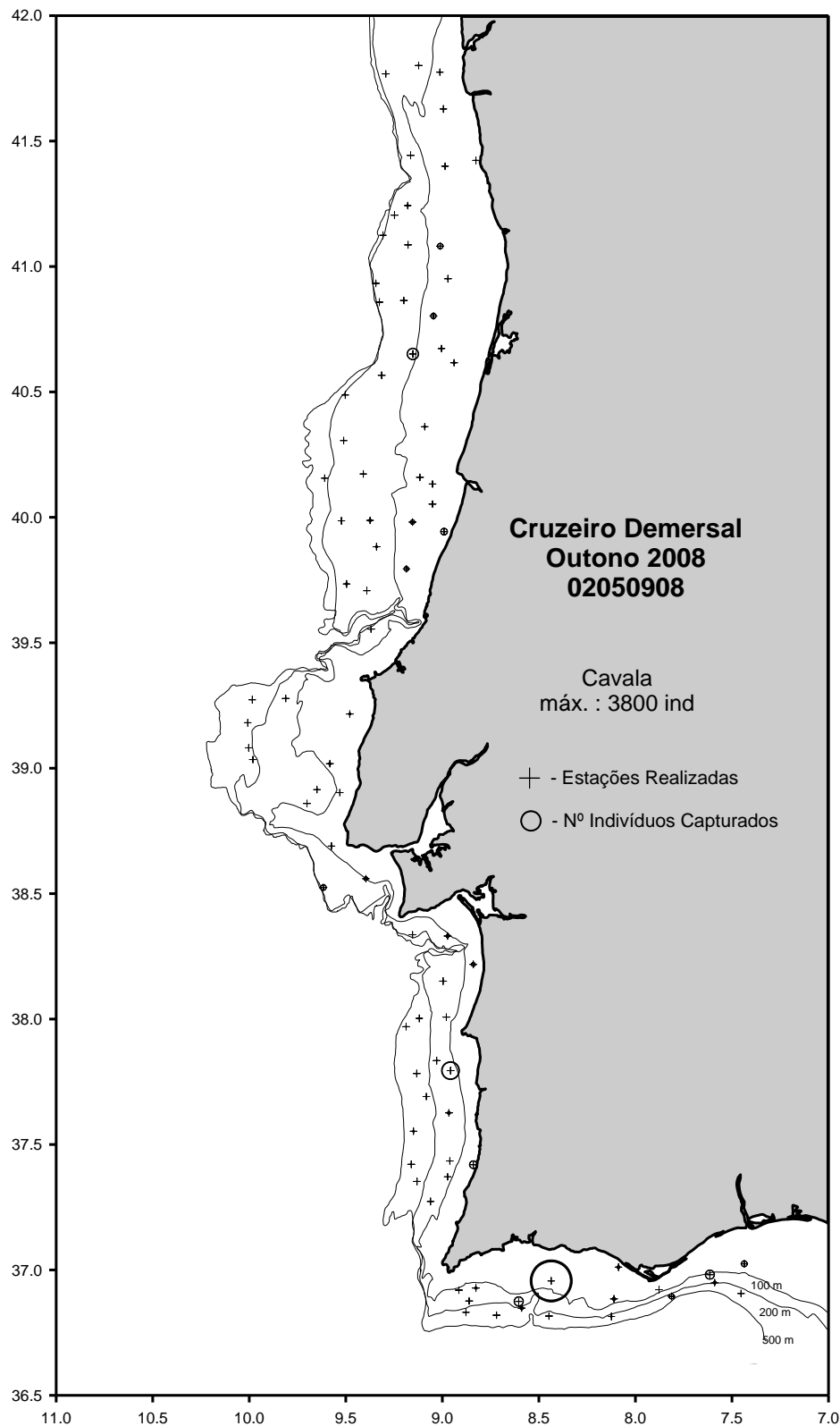
**Mapa 4 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Carapau-branco na campanha de Outono 2008.**



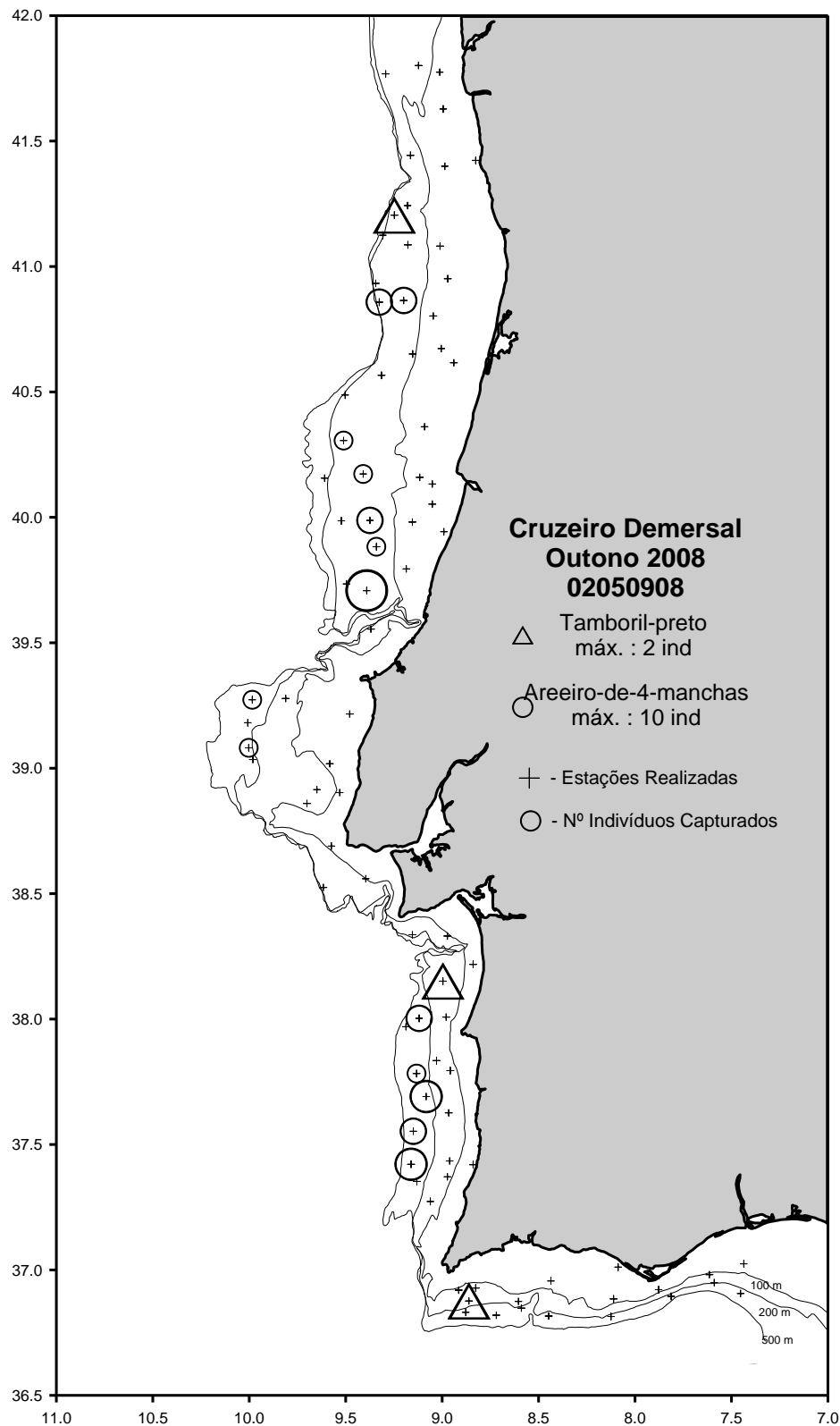
Mapa 5 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Verdinho na campanha de Outono 2008.



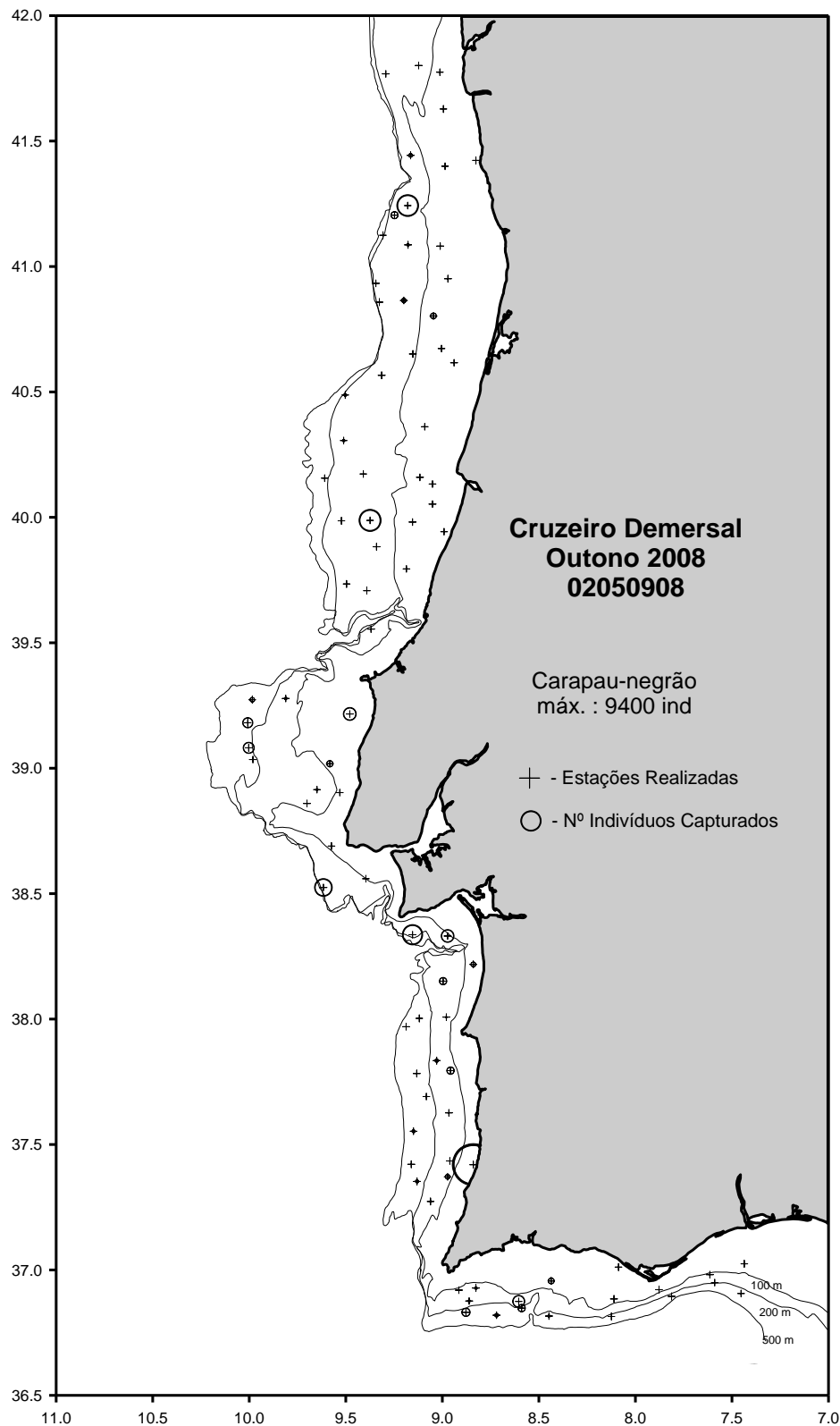
**Mapa 6 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Sarda na campanha de Outono 2008.**



**Mapa 7 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Cavala na campanha de Outono 2008.**



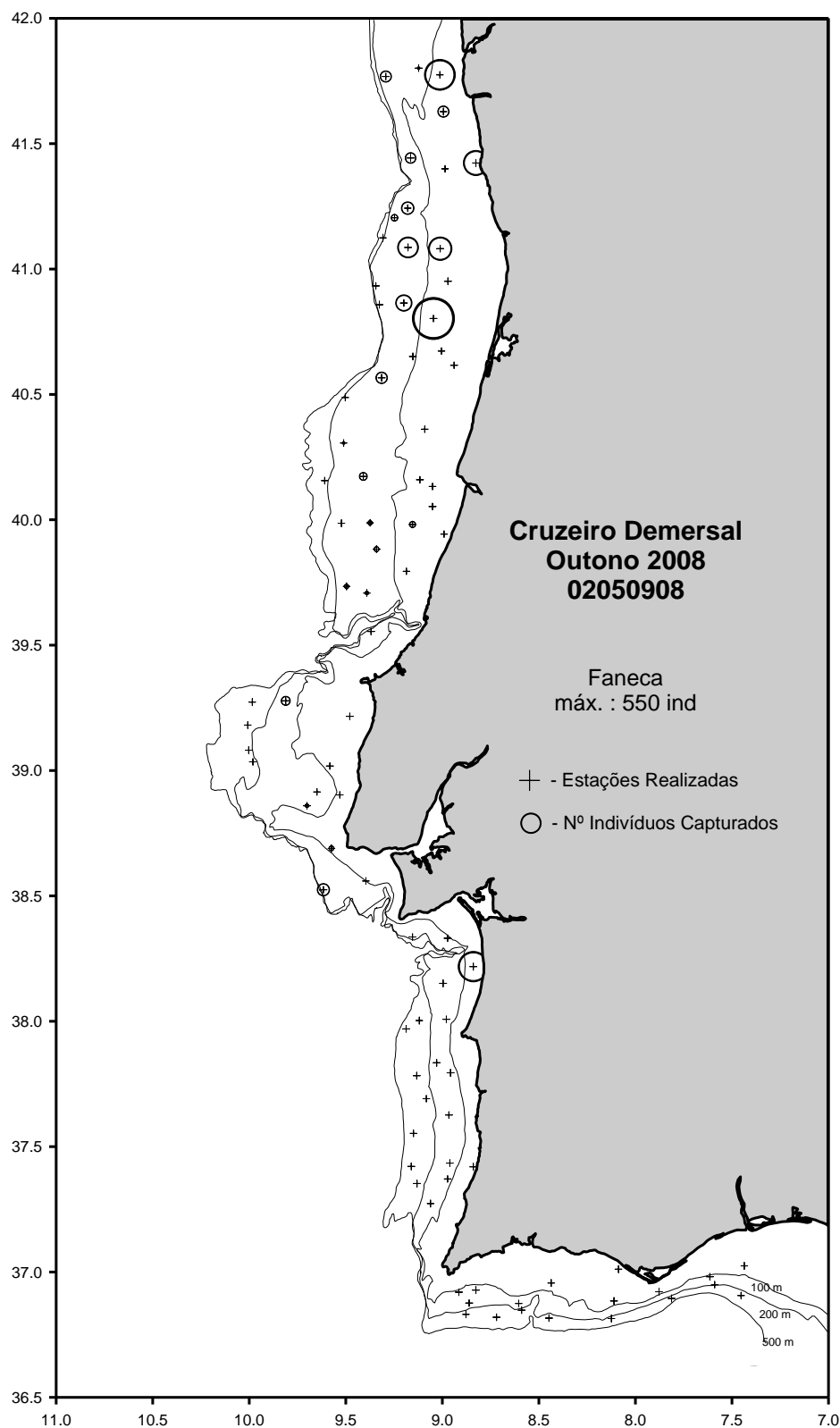
Mapa 8 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Tamboril e Areeiros na campanha de Outono 2008.



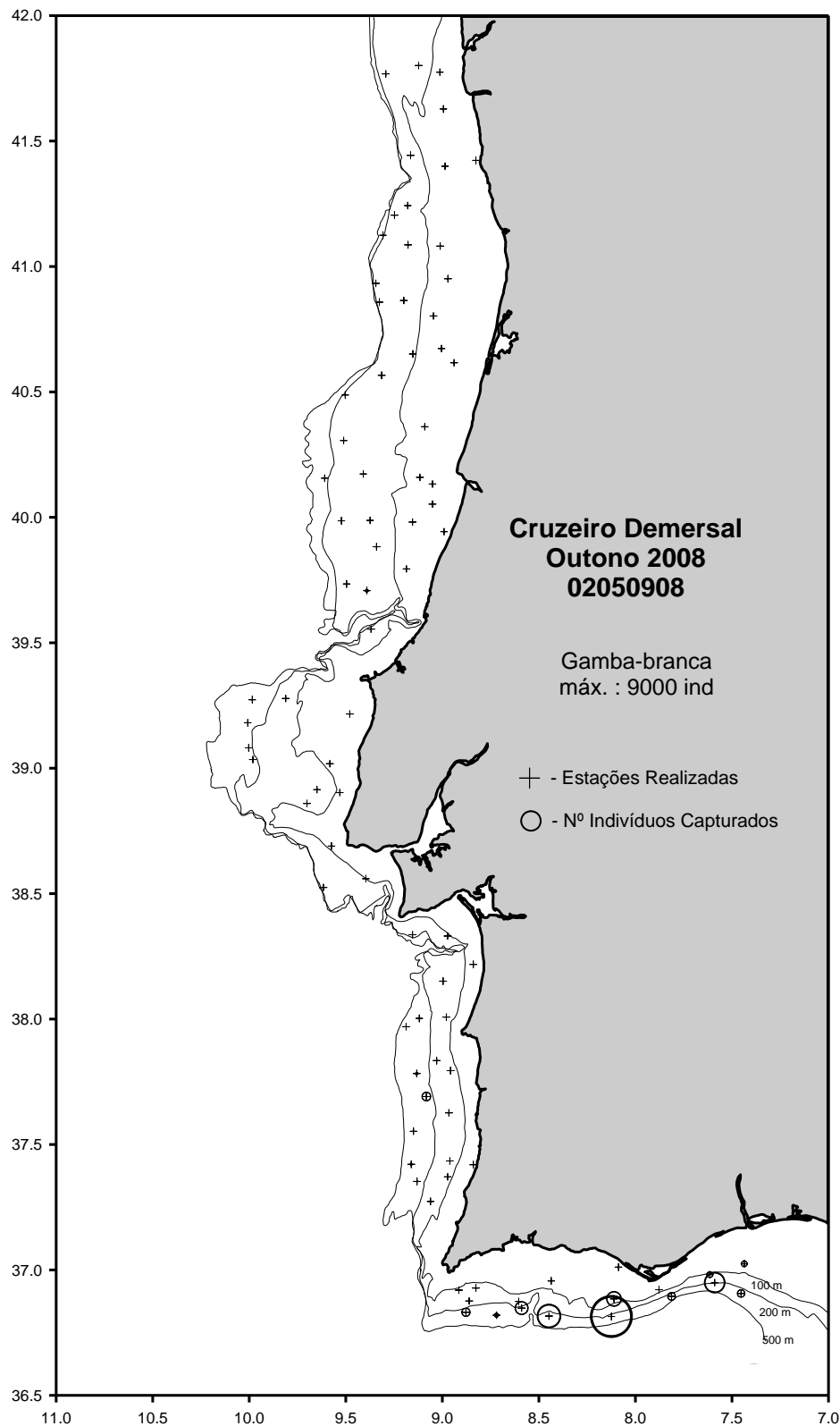
Mapa 9 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Carapau-negrão na campanha de Outono 2008.



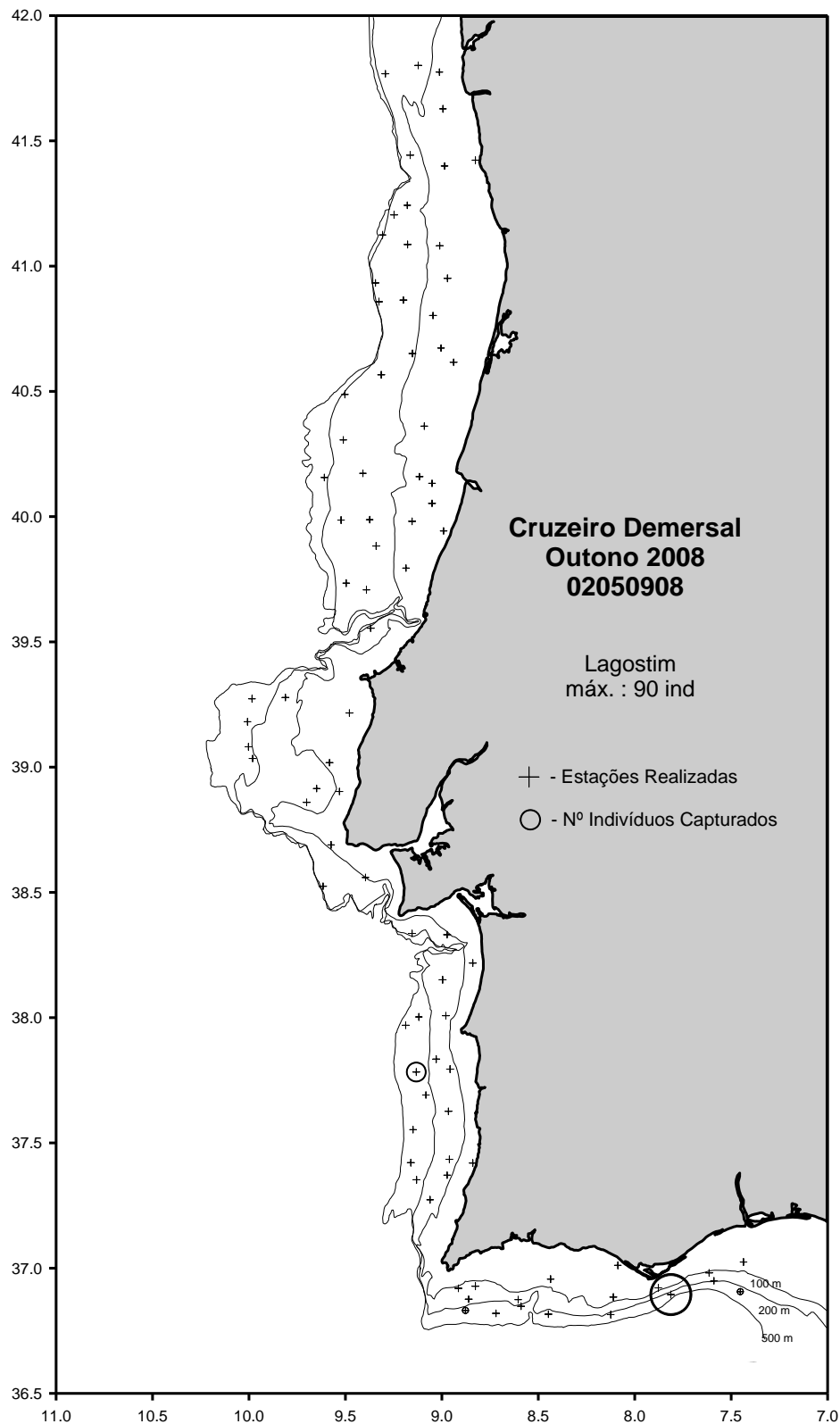




**Mapa 10 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Faneca na campanha de Outono 2008.**



Mapa 11 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Gamba-branca na campanha de Outono 2008.



**Mapa 12 – Distribuição e Abundância (n/hora de arrasto) de Lagostim na campanha de Outono 2008.**



Tabela 1 - Cruzeiro Demersal Outono 2008 – Listagem das espécies de Peixes capturadas

Nome científico	Nome vulgar	Código da espécie	Nº total de indi. Capturados	Peso total Capturado (kg)	Nº amostrado	Peso Amostrado (kg)	Rank Captura em peso
<i>Acantholabrus palloni</i>	Bodiao-vidrao	AKL	4	0.4	4	0.4	72
<i>Alosa fallax</i>	Savelha	TSD	2	0.5	2	0.5	69
<i>Ammodytes tobianus</i>	Galeota-menor	ABZ	3	0.1	3	0.1	87
<i>Anthias anthias</i>	Canario-do-mar	AHN	113	3.9	113	3.9	29
<i>Antonogadus megalokynodon</i>		I_ANM	1	0.0	1	0.0	95
<i>Argentina sphyraena</i>	Argentina-branca	ARY	36	0.9	23	0.7	57
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	Pai-velho	I_ARH	1	0.0	1	0.0	99
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Carta-imperial	RLI	6	0.2	5	0.2	80
<i>Arnoglossus laterna</i>	Carta-do-Mediterrâneo	MSF	43	0.6	43	0.6	64
<i>Aspitrigla cuculus</i>	Cabra-vermelha	I_GUR	53	5.4	50	5.0	26
<i>Aspitrigla obscura</i>	Cabra-de-bandeira	I_ASO	14	1.6	12	1.3	44
<i>Bathysolea profundicola</i>	Linguado-da-fundura	I_BAP	4	0.3	4	0.3	74
<i>Beryx splendens</i>	Imperador-de-costa-estrei	BYS	2	1.2	2	1.2	49
<i>Blennius ocellaris</i>	Marachomba-borboleta	NUO	1	0.0	1	0.0	93
<i>Boops boops</i>	Boga-do-mar	BOG	1334	126.1	915	84.4	8
<i>Callanthias ruber</i>	Canarinho-do-mar	I_CAR	40	1.5	40	1.5	45
<i>Callionymus lyra</i>	Peixe-pau-lira	LYY	26	1.4	25	1.3	47
<i>Callionymus maculatus</i>	Peixe-pau-malhado	I_CSB	45	0.1	45	0.1	84
<i>Capros aper</i>	Pimpim (Mini-saia)	BOC	90298	2804.2	3797	100.7	1
<i>Cepola macrophthalma</i>	Suspensorio	I_CEM	4	0.6	4	0.6	67
<i>Chimaera monstrosa</i>	Ratazana	CMO	20	2.3	20	2.3	39
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Olho-verde	I_CHA	1	0.0	1	0.0	97
<i>Citharus linguatula</i>	Carta-de-bico	CIL	73	2.4	72	2.3	38
<i>Coelorhynchus coelorhynchus</i>	Lagartixa-do-mar	I_COC	3	0.2	3	0.2	79
<i>Conger conger</i>	Congro	COE	154	14.9	151	14.6	21
<i>Cyttopsis roseus</i>	Galo-de-natura	I_CYR	2	0.5	1	0.2	70
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Lingua	CET	1	0.1	1	0.1	86
<i>Diplodus bellottii</i>	Sargo-do-senegal	I_DIE	6	0.6	6	0.6	65
<i>Diplodus vulgaris</i>	Sargo-safia	CTB	372	60.9	286	46.5	14
<i>Echiichthys vipera</i>	Peixe-aranha-menor	I_ECV	8	0.2	8	0.2	77
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Biqueirao	ANE	146	3.9	142	3.8	28
<i>Epigonus denticulatus</i>	Olhudo	EGD	3	0.1	3	0.1	85
<i>Etmopterus spinax</i>	Lixinha-da-fundura	ETX	10	0.4	10	0.4	71
<i>Eutrigla gurnardus</i>	Cabra-morena	GUG	1	0.1	1	0.1	91
<i>Gadiculus argenteus</i>	Badejinho	GDG	96	1.1	96	1.1	55
<i>Galeus melastomus</i>	Leitao	SHO	120	12.3	120	12.3	22
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Cantarilho-legitimo	BRF	657	82.8	599	76.5	11
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Olho-de-vidro	HPR	77	0.9	77	0.9	60
<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	Galeota-maior	I_HYL	36	1.8	36	1.8	43
<i>Labrus bimaculatus</i>	Bodiao-canario	USI	2	0.2	2	0.2	81
<i>Labrus mixtus</i>	Bodiao canario	I_CKB	3	0.6	3	0.6	62
<i>Lepidopus caudatus</i>	Peixe-espada	SFS	737	49.6	629	44.1	16
<i>Lepidorhombus boschii</i>	Areeiro-de-quatro-manchas	LDB	27	3.1	27	3.1	35
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Ruivo	LDV	145	5.0	95	3.4	27
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>		lep	53	1.5	51	1.4	46
<i>Lesueurigobius sanzoi</i>	Caboz-de-bandeira	I_LES	5	0.1	5	0.1	88
<i>Liza aurata</i>	Tainha-garrento	MGA	4	1.0	4	1.0	56
<i>Lophius budegassa</i>	Tamboril-preto	ANK	3	15.8	3	15.8	20
<i>Macroramphosus spp</i>	Trombeteiro	I_SNS	3426	64.7	734	13.0	13
<i>Malacocephalus laevis</i>	Peixe-rato	MLL	1	0.1	1	0.1	89
<i>Maurollicus muelleri</i>		MAV	440	0.5	235	0.3	68
<i>Merluccius merluccius</i>	Pescada	HKE	12586	1459.0	9123	1062.3	2
<i>Microchirus variegatus</i>	Azevia-raiada	MKG	87	2.7	81	2.5	37



Nome científico	Nome vulgar	Código da espécie	Nº total de indi. Capturados	Peso total Capturado (kg)	Nº amostrado	Peso Amostrado (kg)	Rank Captura em peso
<i>Micromesistius poutassou</i>	Verdinho	WHB	13005	1112.5	2742	247.4	3
<i>Monochirus hispidus</i>		MHH	10	0.2	10	0.2	83
<i>Mullus barbatus</i>	Salmonete-da-vasa	MUT	34	3.3	25	2.4	34
<i>Mullus surmuletus</i>	Salmonete-legítimo	MUR	24	5.8	24	5.8	25
<i>Myctophidae</i>	Mictofideos	LXX	1076	3.6	144	1.4	31
<i>Nerophis ophidion</i>		nro	1	0.0	1	0.0	98
<i>Nettastoma melanurum</i>	Cobra-bico-de-pato	I_NEM	4	0.2	4	0.2	82
<i>Nezumia bairdii</i>		NZB	1	0.0	1	0.0	96
<i>Pagellus acarne</i>	Besugo	SBA	629	111.4	538	88.5	10
<i>Pagellus erythrinus</i>	Bica	PAC	36	8.0	23	5.3	24
<i>Pagrus auriga</i>	Pargo-semola	REA	1	3.8	1	3.8	30
<i>Pagrus pagrus</i>	Pargo-legítimo	RPG	3	2.1	3	2.1	40
<i>Phycis blennoides</i>	Abrotea-do-alto	GFB	23	1.4	23	1.4	48
<i>Phycis phycis</i>	Abrotea-da-costa	FOR	3	1.2	3	1.2	53
<i>Platichthys flesus</i>	Solha-das-pedras	FLE	2	0.6	2	0.6	66
<i>Pomatoschistus minutus</i>	Caboz-da-areia	I_PON	18	0.0	18	0.0	94
<i>Psetta maxima</i>	Pregado	TUR	1	0.8	1	0.8	61
<i>Raja brachyura</i>	Raia-pontuada	RJH	3	2.0	3	2.0	41
<i>Raja clavata</i>	Raia-lenga	RJC	18	29.2	13	22.0	19
<i>Raja miraletus</i>	Raia-de-quatro-olhos	JAI	3	1.1	2	0.9	54
<i>Raja montagui</i>	Raia-manchada	RJM	8	8.3	3	3.2	23
<i>Sardina pilchardus</i>	Sardinha	PIL	577	39.6	504	34.4	18
<i>Scomber colias</i>	Cavala	MAS	3055	198.1	1164	92.8	7
<i>Scomber scombrus</i>	Sarda	MAC	4870	526.9	1842	202.9	6
<i>Scophthalmus rhombus</i>	Rodvalho	BLL	1	1.2	1	1.2	51
<i>Scorpaena notata</i>	Rascasso-escorpio	SNQ	43	2.7	31	2.0	36
<i>Scorpaena scrofa</i>	Rascasso-vermelho	RSE	1	0.1	1	0.1	92
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Pata-roxa	SYC	179	52.9	158	44.4	15
<i>Serranus hepatus</i>	Serrano-ferreiro	SRJ	125	3.5	113	3.1	32
<i>Solea senegalensis</i>	Linguado-branco	OAL	2	0.9	1	0.5	58
<i>Solea solea</i>	Linguado-legítimo	SOL	1	0.6	1	0.6	63
<i>Sphoeroides cutaneus</i>	Peixe-bola	I_SPC	4	1.2	4	1.2	50
<i>Spicara flexuosa</i>	Trombeiro	I_SPF	30	1.2	30	1.2	52
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	Choupa	BRB	269	42.0	190	29.0	17
<i>Symphurus nigrescens</i>		I_SYN	11	0.2	11	0.2	78
<i>Synchiropus phaeton</i>	Peixe-pau-rosa	I_SYP	6	0.3	6	0.3	75
<i>Torpedo marmorata</i>	Tremelga-marmoreada	TTR	2	0.3	2	0.3	73
<i>Trachinus draco</i>	Peixe-aranha-maior	WEG	8	0.9	7	0.7	59
<i>Trachurus picturatus</i>	Carapau-negrao	JAA	12713	981.0	3566	327.5	4
<i>Trachurus trachurus</i>	Carapau	HOM	9064	677.6	4581	396.4	5
<i>Trigla lucerna</i>	Cabra-cabaco	I_TRU	6	1.8	6	1.8	42
<i>Trigla lyra</i>	Cabra-lira	GUN	1	0.2	1	0.2	76
<i>Trisopterus luscus</i>	Faneca	BIB	1051	120.9	973	111.5	9
<i>Trisopterus minutus</i>	Fanecao	POD	3	0.1	3	0.1	90
<i>Zenopsis conchifer</i>	Galo branco	JOS	2	3.3	2	3.3	33
<i>Zeus faber</i>	Peixe-galo-negro	JOD	307	65.6	288	54.6	12

Tabela 2-Cruzeiro Demersal Outono 2008 – Listagem das espécies de Cefalópodes capturadas

Nome científico	Nome vulgar	Código da espécie	Nº total de indi. Capturados	Peso total Capturado (kg)	Nº amostrado	Peso Amostrado (kg)
<i>Abralia veranyi</i>		BLJ	7	0.0	6	0.0
<i>Alloteuthis spp</i>	Lulas bicudas	I_ALL	41204	126.1	1132	3.7
<i>Alloteuthis subulata</i>	Lula-bicuda-comprida	OUL	173	0.5	78	0.3
<i>Eledone cirrhosa</i>	Polvo-do-alto	EOI	2	0.1	2	0.1
<i>Eledone moschata</i>	Polvo-mosqueado	EDT	7	1.8	7	1.8
<i>Illex coindetii</i>	Pota-voadora	SQM	7	0.5	7	0.5
<i>Loligo vulgaris</i>	Lula-vulgar	SQR	228	3.9	227	3.8
<i>Octopus vulgaris</i>	Polvo-vulgar	OCC	17	21.7	13	16.2
<i>Sepia elegans</i>	Choco-elegante	EJE	3	0.0	3	0.0
<i>Sepia officinalis</i>	Choco-vulgar	CTC	1	0.7	1	0.7
<i>Sepiolidae, Sepiidae</i>	Chopos	CTL	79	0.2	79	0.2
<i>Todarodes sagittatus</i>	Pota-europeia	SQE	1	2.3	1	2.3
<i>Todaropsis eblanae</i>	Pota-costeira	TDQ	11	0.7	11	0.7

Tabela 3- Cruzeiro Demersal Outono 2008 – Listagem das espécies de Crustáceos capturadas

Nome científico	Nome vulgar	Código da espécie	Nº total de indi. Capturados	Peso total Capturado (kg)	Nº amostrado	Peso Amostrado (kg)
<i>Aegaeon lacazei</i>	Camarao-negro	ONZ	1	0.0	1	0.0
<i>Alpheus spp</i>		I_ALP	60	0.0	60	0.0
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Camarao-verde	HLQ	14	0.0	14	0.0
<i>Goneplax rhomboides</i>		I_GOR	6	0.0	6	0.0
<i>Lepas anatifera</i>		ESF	9	0.0	8	0.0
<i>Liocarcinus marmoreus</i>		I_LIM	8	0.1	8	0.1
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Navalheira-nodosa	MQL	4	0.1	4	0.1
<i>Macropodia longipes</i>		I_MAL	1	0.0	1	0.0
<i>Macropodia spp</i>		I_MAR	3	0.0	3	0.0
<i>Maja squinado</i>	Santola-europeia	SCR	1	0.1	1	0.1
<i>Munida intermedia</i>	Carocha	I_MUI	5	0.0	5	0.0
<i>Nephrops norvegicus</i>	Lagostim	nep	57	3.3	57	3.3
<i>Pagurus alatus</i>	Casa-alugada	I_PAA	2	0.0	2	0.0
<i>Pagurus spp</i>		i_pag	46	0.4	35	0.3
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Gamba-branca	DPS	8985	43.7	3348	18.1
<i>Pasiphaea sivado</i>	Camarao-cristal-branco	FAV	6928	22.7	611	2.3
<i>Penaeopsis serrata</i>	Camarao-olhos-grandes	NIS	1	0.0	1	0.0
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Camarao-marreco-flecha	LKO	1206	2.0	179	0.4
<i>Plesionika martia</i>	Camarao-marreco-do-alto	LKT	2	0.5	2	0.0
<i>Polybius henslowi</i>	Pilado	i_poh	2765	44.7	142	2.3
<i>Polychaetes typhlops</i>		I_POT	1	0.0	1	0.0
<i>Sergestes henseni</i>		i_seh	9	0.0	9	0.0
<i>Sergestes spp</i>		I_SEG	247	0.1	127	0.0
<i>Solenocera membranacea</i>	Camarao-da-vasa	SKM	247	0.4	145	0.3

