

**Programa de Monitoramento, Salvamento e Resgate de Fauna de  
Vertebrados Terrestres e Monitoramento e Levantamento da  
Entomofauna**

**Relatório do Programa de Monitoramento, Salvamento e  
Resgate de Fauna de Vertebrados Terrestres e Monitoramento  
e Levantamento da Entomofauna entre os meses de outubro e  
dezembro de 2009 da UHE São José**



Lagarto-do-papo-amarelo (*Tupinambis merrianae*)

O presente relatório aborda as atividades relativas aos Programas de Monitoramento, Salvamento e Resgate da Fauna de Vertebrados Terrestres e Levantamento e Monitoramento da Entomofauna e Conservação de Espécies Ameaçadas e Endêmicas realizadas entre os meses de outubro e dezembro de 2009 na área de influência da Usina Hidrelétrica (UHE) São José. Durante esse período, a única atividade realizada foram os trabalhos de resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação do empreendimento.

## Sumário

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. Equipe Técnica.....        | 4  |
| 2. Introdução.....            | 5  |
| 3. Metodologia.....           | 5  |
| 4. Atividades realizadas..... | 7  |
| 5. Considerações finais.....  | 31 |
| 6. Atividades Previstas.....  | 35 |

## **1. Equipe Técnica**

### ***Coordenação geral***

Biól. M.Sc. Adriano Souza Cunha – CRBio 9021-03

Biól. Juliano Ferrer dos Santos – CRBio 53089-03

### ***Elaboração, estruturação e organização do relatório técnico***

Biól. Juliano Ferrer dos Santos – CRBio 53089-03

Biól. M.Sc. Glauco Schüssler – CRBio 28296-03

### ***Equipe de campo***

Biól. M.Sc. Glauco Schüssler – CRBio 28296-03

Biól. M.Sc. Ney Telles Ferreira

Biól. Juliano Ferrer dos Santos – CRBio 53089-03

Biól. M.Sc. Fabrício Bonfiglio – CRBio 53743-03

Biól. Tiago Nunes Moreira CRBio 58480-03

Méd. Vet. Pedro Mansur Sesterhenn - CRMV 09071

Acadêmico em Ciências Biológicas Cláudio Nascimento da Silva

Éberson Santos

Milton Schneider

Muriel Carvalho Vieira

Rogério da Silva

## **2. Introdução**

A Usina Hidrelétrica (UHE) São José está situada no trecho inferior do rio Ijuí, noroeste do Rio Grande do Sul, na região denominada fisiograficamente de Missões. No momento o empreendimento encontra-se em fase de implantação, sendo a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José uma das etapas dessa fase do empreendimento. Essa atividade gera impactos nas populações de fauna, que podem ser minimizados através da realização do resgate de fauna de vertebrados terrestres nas áreas que terão a vegetação suprimida. Primeiramente a equipe responsável pelo corte deve ser instruída dos procedimentos a serem tomados durante supressão da vegetação, através das palestras de capacitação. Nessas palestras são abordados assuntos como orientação do corte, procedimentos a serem tomados quando avistado algum animal silvestre, importância da utilização dos equipamentos de proteção pessoal, entre outros. Após a instrução da equipe responsável pelo corte, os desmatamentos devem ser acompanhados pela equipe de biólogos qualificados a realizar os resgates de animais silvestres. Desse modo, o objetivo principal da realização dos resgates de fauna é estabelecer estratégias para nortear o procedimento de supressão de vegetação e realizar a relocação de animais que porventura sejam capturados, de maneira que os impactos da implantação do empreendimento sejam mitigados.

## **3. Metodologia**

As atividades descritas nesse relatório relacionadas ao resgate de fauna foram realizadas no período de 23 de setembro a 18 de dezembro de 2009. Durante este período, o processo de desmatamento contou com no máximo seis frentes de corte, atuando em ambas as margens do rio Ijuí.

Para realização do resgate de fauna de vertebrados terrestres, primeiramente, é elaborado um treinamento com a equipe responsável pelo corte. Essa atividade tem como objetivo orientar sobre os procedimentos adotados durante o desmate e consiste numa palestra, ministrada pelos responsáveis pelo resgate de fauna. Após esse treinamento, a área a ser desmatada é vistoriada em busca de animais ou ninhos de aves. Essa vistoria prévia da área consiste na procura de animais em atividade ou em repouso (normalmente abrigos como tocas, embaixo de troncos, rochas, entre outros). Os ninhos que forem encontrados têm seu entorno isolado num raio de 20 m, e somente o corte é liberado após a desocupação do ninho pela prole.

Durante o desmatamento, é realizado o acompanhamento integral da equipe de corte, que deverá orientar sobre o direcionamento do corte e realizar as capturas de animais que não conseguirem deslocar-se por conta própria para áreas seguras. O desmatamento deve ser iniciado sempre pelas cotas mais baixas de altitude, de forma que os animais possam se deslocar para cotas mais seguras e com habitats propícios à sua sobrevivência, sem que sua captura seja necessária. Da mesma forma, não devem ser criadas duas frentes de corte em sentidos opostos, de modo que

não sejam formadas “ilhas” de vegetação onde os animais fiquem sem vias de fuga. Primeiramente, a área que será desmatada deve ter seu sub-bosque suprimido com foice, e só depois deve ser feito o corte das árvores com serra elétrica. A remoção inicial do sub-bosque obedece a dois critérios, o primeiro de ordem prática e o segundo de caráter conservacionista. A retirada do sub-bosque possibilita o fácil acesso da equipe de corte para a posterior remoção dos elementos arbóreos, além de permitir a fuga da fauna antes do desmatamento propriamente dito. Durante essa atividade, a intensa movimentação de pessoas no local afugenta a fauna presente nesses locais, permitindo seu deslocamento natural ou seu resgate pela equipe de biólogos.

Para captura e posterior relocação dos animais que não conseguirem escapar por meios próprios, são utilizados ganchos herpetológicos (captura de serpentes), puçás (captura de pequenos mamíferos), caixas de armazenamento de animais, luvas e os devidos equipamentos de proteção pessoal. Os animais capturados são fotografados, identificados e relocados em locais previamente estipulados como áreas de soltura (figura 1).



Figura 1. Áreas de soltura para relocação dos exemplares capturados durante o resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### 4. Atividades realizadas

##### Dia 23/09/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí. Foi capturada e relocada uma cobra-verde-do-capim (*Liophis cf. poecilogyrus*, figura 2) e isolado um ninho de quero-quero (*Vanellus chilensis*).



Figura 2. Cobra-verde-do-campim (*Liophis cf. poecilogyrus*) capturado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

##### Dia 24/09/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados e relocados dois indivíduos de ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*, figura 3) e um de serelepe (*Sciurus aestuans*). Também foi isolado um ninho de quero-quero (*Vanellus chilensis*) e feita a remoção de dois enxames de abelha jataí (*Tetragonisca angustula*) e um de abelha-européia (*Apis mellifera*).





Figura 3. Ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) capturado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 25/09/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí. Foram capturados e relocados dois indivíduos de ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*, figura 4), uma lagartixa-das-uvras (*Anisolepis grilli*) e isolados três ninhos de aves.



Figura 4. Ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) capturado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.



**Dia 26/09/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados e relocados um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) e uma jararaca (*Bothrops* sp.). Também foi isolado um ninho de quero-quero (*Vanellus chilensis*) e feita a remoção de três enxames de jataí (*Tetragonisca angustula*) e um de abelha irapuá (*Trigona spinipes*).

**Dia 28/09/09**

- Não foram realizadas atividades de desmatamento devido às fortes chuvas.

**Dia 29/09/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturadas e relocadas uma lagartixa-das-uvras (*Anisolepis grilli*), uma serpente do gênero *Liophis* e uma dormideira (*Sibynomorphus ventrimaculatus*). Ainda foi isolado um ninho de quero-quero (*Vanellus chilensis*) e removido um enxame de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.).

**Dia 30/09/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi removido um enxame de jataí (*Tetragonisca angustula*) e outro de abelha-européia (*Apis mellifera*). Na margem esquerda foi removido um enxame de abelha mirim (*Plebeia merina*).

**Dia 01/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram removidos três enxames de abelhas: um de mamangava (*Brachygastra* sp.), um de irapuá (*Trigona spinipes*) e um de abelha-européia (*Apis mellifera*).

**Dia 02/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí.

**Dia 03/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi removido um enxame de vespa mata-cavalo (*Synoeca cyanea*).

**Dia 05/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí.

**Dia 06/10/09**

- Não foram realizadas atividades de desmatamento devido às fortes chuvas.

**Dia 07/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados e relocados dois indivíduos de ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) e isolado um ninho de ave (figura 5). Foram removidos dois enxames, sendo um de vespa lechiguana (*Polybia scutellaris*) e outro de abelha-européia (*Apis mellifera*).



Figura 5. Ninho de ave isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 08/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados e relocados um gambá (*Didelphis albiventris*, figura 6) e um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*). Também foram removidos dois enxames, sendo um de lechiguana (*Polybia scutellaris*) e outro de irapuá (*Trigona spinipes*).



Figura 6. Gambá (*Didelphis albiventris*) capturado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 09/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram removidos dois enxames de irapuá (*Trigona spinipes*).

**Dia 10/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí.

**Dia 12/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados e relocados dois indivíduos de lagartixa-das-uvas (*Anisolepis grilli*, figura 7) e um sapo-cururu (*Rhinella icterica*). Ainda foram isolados três ninho de aves (figura 8).



Figura 7. Lagartixa-das-uvras (*Anisolepis grilli*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.



Figura 8. Ninho de ave isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 13/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foi relocada uma lagartixa-das-uvras (*Anisolepis grilli*) e isolados três ninhos de aves.

**Dia 14/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foi relocada uma lagartixa-das-uvras (*Anisolepis grilli*) e isolados dois ninhos de aves.

**Dia 15/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados um sapo-cururu (*Rhinella icterica*), uma perereca-de-banheiro (*Scinax fuscovarius*), uma corredeira (*Thamnodynastes strigatus*) e uma rã do gênero *Physalaemus* sp. Ainda foi removido um enxame de vespa (*Polybia* sp.).

#### **Dia 16/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram isolados dois ninhos de aves.

#### **Dia 17/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados um serelepe (*Sciurus aestuans*) e uma lagartixa-das-uvas (*Anisolepis grilli*). Também foram removidos dois enxames de lechiguana (*Polybia scutellaris*).

#### **Dia 19/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foi isolado um ninho de ave e removidos dois enxames, sendo um de lechiguana (*Polybia scutellaris*) e um de abelha-européia (*Apis mellifera*).

#### **Dia 20/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram capturados e relocados dois indivíduos de lagartixa-das-uvas (*Anisolepis grilli*), uma jararaca (*Bothrops* sp.) e uma perereca-de-banheiro (*Scinax fuscovarius*). Ainda na mesma margem, foram isolados três ninhos de aves e relocado um enxame de jataí (*Tetragonisca angustula*). Na margem esquerda foram removidos dois enxames – um de papa-carne (*Agelaia* sp.) e outro de abelha-européia (*Apis mellifera*) – e isolados dois ninhos de ave.

#### **Dia 21/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi capturada e relocada uma jararaca (*Bothrops* sp.).

#### **Dia 22/10/09**



- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram resgatadas uma perereca-de-banheiro (*Scinax fuscovarius*) e uma lagartixa-das-uvas (*Anisolepis grilli*, figura 9). Na margem esquerda foi resgatado um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*);



Figura 9. Lagartixa-das-uvas (*Anisolepis grilli*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de três ninhos de aves, dois de pomba juriti (*Leptotila* sp.) e um de perdiz (*Nothura maculosa*, figura 10).



Figura 10. Ninho de perdiz (*Nothura maculosa*) isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### **Dia 23/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi relocado um enxame de vespa papa-carne (*Agelaiia* sp.) e removido um de abelha-européia (*Apis mellifera*). Na margem esquerda foram



relocados dois enxames de abelha-mirim (*Plebeia saiqui*), dois de vespa-do-chão (*Polybia* sp.) e removido um de abelha-européia (*Apis mellifera*);

- Isolamento de quatro ninhos de pomba juriti (*Leptotila* sp., figura 11).



Figura 11. Filhotes de pomba juriti (*Leptotila* sp.) em ninho isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### **Dia 24/10/09**

- Não foram realizadas atividades de desmatamento devido às fortes chuvas.

#### **Dia 26/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados um sapinho-da-enchente (*Odontophrynus americanus*) e uma cobra-coral (*Micrurus altirostris*, figura 12). Ainda foi relocada uma colméia de abelha jataí (*Tetragonisca angustula*), duas de vespa lechiguana (*Polybia scutellaris*) e removida uma de abelha-européia (*Apis mellifera*);



Figura 12. Cobra-coral (*Micrurus altirostris*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de três ninhos de aves, sendo um de pomba juriti (*Leptotila* sp.), um de coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) e um de quero-quero (*Vanellus chilensis*).

**Dia 27/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados um enxame de abelha irapuá (*Trigona spinipes*) e dois de vespa (*Brachygastra lecheguana* e *Synoeca cyanea*).

**Dia 28/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem esquerda do rio Ijuí onde foi resgatado um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*, figura 13) e removidos dois enxames de abelha-européia (*Apis mellifera*);



Figura 13. Ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) capturado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 29/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem esquerda do rio Ijuí. Durante os trabalhos foi resgatada uma lagartixa-das-uvras (*Anisolepis grilli*); removido um enxame de abelha-européia (*Apis mellifera*) e relocadas duas colméias, uma de jataí (*Tetragonisca angustula*) e outra de abelha-mirim (*Plebeia saiqui*).

**Dia 30/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte na margem esquerda do rio Ijuí onde foram relocados dois enxames de abelha-mirim (*Plebeia saiqui*), dois de jataí (*Tetragonisca angustula*) e removido um de abelha-européia (*Apis mellifera*).

**Dia 31/10/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem esquerda do rio Ijuí onde foram capturados um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) e uma jararaca (*Bothrops* sp., figura 14). Ainda foram relocados dois enxames de vespa-do-chão (*Polybia* sp.), um de lechiguana (*Polybia scutellaris*) e removidos quatro de abelha-européia (*Apis mellifera*);



Figura 14. Jararaca (*Bothrops* sp.) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de um ninho de sabiá (*Turdus* sp.).

#### Dia 03/11/09

- Acompanhamento das frentes de corte na margem direita do rio Ijuí onde foram capturados três indivíduos de ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*). Quanto aos enxames, foram relocados um de vespa (*Polistes* sp.), um de lechiguana (*Polybia scutellaris*) e removidos dois de abelha-européia (*Apis mellifera*);
- Isolamento de cinco ninhos de aves, sendo dois de sabiá (*Turdus* sp.), dois de pomba juriti (*Leptotila* sp.) e um de ave não identificada (figura 15).



Figura 15. Ninho de ave isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.



**Dia 04/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi capturado um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*); removidos dois enxames de abelha-européia (*Apis mellifera*) e relocados outros dois de espécies nativas, irapuá (*Trigona spinipes*) e vespa (*Polistes* sp.). Na margem esquerda foi removido um enxame de abelha-européia (*Apis mellifera*);
- Isolamento de cinco ninhos de aves, dois de tico-tico (*Zonotrichia capensis*), dois de pomba juriti (*Leptotila* sp.) e um de maria-faceira (*Syrigma sibilatrix*).

**Dia 05/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados dois enxames de irapuá (*Trigona spinipes*).

**Dia 06/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí.

**Dia 07/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí.

**Dia 09/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foi resgatada uma jararaca-do-banhado (*Mastigodryas bifossatus*, figura 16). Também foram relocados três enxames de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.) e removido um de abelha-européia (*Apis mellifera*).



Figura 16. Jararaca-do-banhado (*Mastigodryas bifossatus*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 10/11/09**

- Não foram realizadas atividades de desmatamento devido às fortes chuvas.

**Dia 11/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados dois indivíduos de gambá (*Didelphis albiventris*), uma lagartixa-verde (*Teius oculatus*) e uma lagartixa-das-ucas (*Anisolepis grilli*). Ainda foram relocadas três colméias de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.), uma de irapuá (*Trigona spinipes*) e uma de vespa *Polistes* sp.;
- Isolamento de um ninho de corujinha-do-mato (*Megascops choliba*) com filhotes (figura 17).



Figura 17. Filhotes de corujinha-do-mato (*Megascops choliba*) em ninho isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 12/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foi relocada uma serpente papa-pinto (*Philodryas patagoniensis*, figura 11) e removidos três enxames de abelha-européia (*Apis mellifera*). Durante os trabalhos ainda foram relocados nove enxames de lechiguana (*Polybia scutellaris*), dois de irapuá (*Trigona spinipes*) e um de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.);





Figura 11. Papa-pinto (*Philodryas patagoniensis*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de um ninho de sabiá (*Turdus* sp., figura 18) e outro de ave não identificada.



Figura 18. Ninho de sabiá (*Turdus* sp.) isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### **Dia 13/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados dez enxames de lechiguana (*Polybia scutellaris*) e um de vespa papa-carne (*Agelaija* sp.). Também foi removido um enxame de abelha-européia (*Apis mellifera*);
- Isolamento de cinco ninhos de sabiá (*Turdus* sp.) e dois de pomba juriti (*Leptotila* sp.).

**Dia 14/11/09**

- Não foram realizadas atividades de desmatamento devido às fortes chuvas.

**Dia 16/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados dois indivíduos de jararaca (*Bothrops* sp., figura 19 e 20) e dois enxames de lechiguana (*Polybia scutellaris*);



Figura 19. Jararaca (*Bothrops* sp.) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.



Figura 20. Jararaca (*Bothrops* sp.) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de três ninhos de pomba-juriti (*Leptotila* sp.), três de sabiá (*Turdus* sp.), dois de tico-tico (*Zonotrichia capensis*), um de anu-preto (*Crotophaga ani*) e um de quero-quero (*Vanellus chilensis*).

#### Dia 17/11/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram resgatados um lagarto-do-papo-amarelo (*Tupinambis merianae*, figura 21) e uma cobra-coral (*Micrurus altirostris*). Também foram relocados sete enxames de lechiguana (*Polybia scutellaris*), quatro de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.) e dois de jataí (*Tetragonisca angustula*);



Figura 21. Lagarto-do-papo-amarelo (*Tupinambis merianae*) capturado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de dois ninhos de pomba juriti (*Leptotila* sp.), um de sabiá (*Turdus* sp.) e um de tico-tico (*Zonotrichia capensis*).

#### Dia 18/11/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram relocados dois enxames de mata-cavalo (*Synoeca cyanea*) e um de jataí (*Tetragonisca angustula*). Na margem esquerda foram removidos três enxames de abelha-européia (*Apis mellifera*).

#### Dia 19/11/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram relocados três enxames de espécies nativas, quais



sejam: vespa (*Polistes* sp.), lechiguana (*Polybia scutellaris*) e jataí (*Tetragonisca angustula*);

- Isolamento de um ninho de anu-branco (*Guira guira*).

**Dia 20/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi relocado um enxame de vespa papa-carne (*Synoeca cyanea*) e na margem esquerda foi resgatada uma jararaca (*Bothrops jararaca*, figura 22);



Figura 22. Jararaca (*Bothrops jararaca*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de um ninho de pomba juriti e um de ave não identificada (figura 23).



Figura 23. Ninho de ave isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### Dia 21/11/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi relocada uma cobra-verde-do-capim (*Liophis poecilogyrus*, figura 24) e removida uma colméia de abelha-européia (*Apis mellifera*). Na margem esquerda foram relocados sete enxames, sendo dois de irapuá (*Trigona spinipes*), dois de lechiguana (*Polybia scutellaris*); um da vespa *Polistes* sp.; um de mata-cavalo (*Synoeca cyanea*) e um da vespa *Brachygastra lecheguana*.



Figura 24. Cobra-verde-do-capim (*Liophis poecilogyrus*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### Dia 23/11/09

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram resgatadas uma jararaca (*Bothrops* sp.), uma dormideira (*Sibynomorphus ventrimaculatus*) e uma cobra-verde-do-capim (*Liophis* cf. *poecilogyrus*, figura 25).



Figura 25. Cobra-verde-do-capim (*Liophis cf. poecilogyrus*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

**Dia 24/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi removido um enxame de vespa (*Polistes sp.*).

**Dia 25/11/09**

- Não foram realizadas atividades de desmatamento devido às fortes chuvas.

**Dia 26/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza em ambas as margens do rio Ijuí.

**Dia 27/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem direita do rio Ijuí onde foram relocados um enxame de abelha irapuá (*Trigona spinipes*) e dois de vespa (espécies *Brachygastra lecheguana* e *Synoeca cyanea*).

**Dia 28/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte e limpeza na margem esquerda do rio Ijuí onde foi resgatada uma jararaca (*Bothrops jararaca*, figura 26). Também foram removidos dois enxames de vespa mata-cavalo (*Synoeca cyanea*), dois de vespa lechiguana (*Brachygastra lecheguana*), um de abelha-européia (*Apis mellifera*), um de irapuá (*Trigona spinipes*) e um de abelha-mirim (*Tetragonisca angustula*);





Figura 26. Jararaca (*Bothrops jararaca*) capturada no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

- Isolamento de dois ninhos de pomba juriti (*Leptotila* sp.) e um de bacurau-tesoura (*Hydropsalis* sp.).

#### **Dia 30/11/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem esquerda foram relocados três enxames de vespa, dois da espécie *Polybia scutellaris* e um de espécie não identificada. Ainda foi removido um enxame de abelha-européia (*Apis mellifera*);
- Isolamento de dois ninhos de ave não identificada (figura 27).



Figura 27. Ninho de ave não identificada isolado durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

#### **Dia 01/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem esquerda foi capturado um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) e removidos quatro enxames, quais sejam: dois da vespa *Polistes* sp., um da vespa *Polybia scutellaris* e um irapuá (*Trigona spinipes*);
- Isolamento de sete ninhos de aves.

#### **Dia 02/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi removido um enxame de abelha-mirim (*Plebeia saiqui*);
- Isolamento de um ninho de joão-de-barro (*Furnarius rufus*).

#### **Dia 03/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram removidos um enxame de abelha tubuna (*Scaptotrigona bipunctata*) e um de vespa (*Polybia scutellaris*);
- Isolamento de um ninho de joão-de-barro (*Furnarius rufus*).

#### **Dia 04/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí.

#### **Dia 05/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram relocados um lagarto-do-papo-amarelo (*Tupinambis meriana*) e um enxame de vespa (*Polybia scutellaris*);
- Isolamento de um ninho de bem-te-vi (*Pitangus sulphuratus*).

#### **Dia 07/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram relocados uma cobra-espada (*Tomodon dorsatus*) e quatro enxames de abelhas e vespas: um de vespa (*Polybia scutellaris*), um de vespa papa-carne (*Agelaiia* sp.), um de tubuna (*Scaptotrigona bipunctata*) e um de vespa não identificada.

#### **Dia 08/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi capturada uma jararaca (*Bothrops jararaca*) e removidos três enxames de vespa: um da espécie *Polybia scutellaris*, um de *Agelaia* sp. e um de espécie não identificada;
- Isolamento de cinco ninhos de sabiá (*Turdus* sp.) e um de bem-te-vi (*Pitangus sulphuratus*).

#### **Dia 09/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi removido um enxame de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.).

#### **Dia 10/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram relocados uma dormideira (*Sibynomorphus ventrimaculatus*), um enxame de vespa (*Brachygastra lecheguana*) e removido um enxame de abelha-européia (*Apis mellifera*);
- Isolamento de um ninho de pomba juriti (*Leptotila* sp.).

#### **Dia 11/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi capturada e relocada uma cobra-coral (*Micrurus altirostris*) e removido um enxame de vespa (*Polistes* sp.) e outro de abelha-européia (*Apis mellifera*). Na margem esquerda foi removido um enxame de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.);
- Isolamento de um ninho de sabiá (*Turdus* sp.).

#### **Dia 12/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi capturado um ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*) e removidos três enxames: um de vespa papa-carne (*Agelaia* sp.), um de abelha-mirim (*Tetragonisca angustula*) e um de abelha-européia (*Apis mellifera*);
- Isolamento de um ninho de caturrita (*Myiopsitta monachus*).

#### **Dia 14/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi relocado um enxame uma vespa (*Polistes* sp.);
- Isolamento de um ninho de joão-de-barro (*Furnarius rufus*), um de pomba-juriti (*Leptotila* sp.) e um de sabiá (*Turdus* sp.).

#### **Dia 15/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foram removidos três enxames de vespa (*Polistes* sp.). Na margem esquerda foram removidos dois enxames da mesma espécie;
- Isolamento de um ninho de anu-branco (*Guira guira*) e dois de aves não identificadas.

#### **Dia 16/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem direita foi capturado um tatu (*Dasyops* sp.) e removido um enxame de vespa (*Polistes* sp.);
- Isolamento um ninho de pomba-juriti (*Leptotila* sp.).

#### **Dia 17/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem esquerda foram removidos um enxame de irapuá (*Trigona spinipes*) e um de abelha-européia (*Apis mellifera*).

#### **Dia 18/12/09**

- Acompanhamento das frentes de corte em ambas as margens do rio Ijuí. Na margem esquerda foram removidos seis enxames de vespa *Polistes* sp. e um de *Plebeia saiqui*;
- Isolamento de um ninho de ave não identificada (figura 28).



Figura 28. Ninho de ave não identificada isolado no resgate de fauna durante a supressão da vegetação na bacia de acumulação da UHE São José.

## 5. Considerações finais

Durante o período foram resgatados e relocados 69 animais da fauna silvestre, sendo sete indivíduos de anfíbios, 39 de répteis e 23 de mamíferos (tabela 1 e figura 29). Foram capturadas, pelo menos, 21 espécies de animais, sendo quatro de anfíbios, 13 de répteis e quatro de mamíferos (figura 30). Somando todos os dados dos resgates realizados, o número chega a 311 indivíduos relocados, pertencentes a 46 espécies, sendo uma de peixe, seis de anfíbios, 22 de répteis, quatro de aves e 13 de mamíferos.

Tabela 1. Lista dos exemplares da fauna resgatados e relocados durante resgate de fauna no período de 23 de setembro a 18 de dezembro 2009.

| <b>Táxon</b>                           | <b>Nome popular</b>  | <b>Nº de exemplares</b> |
|----------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>AMPHIBIA</b>                        |                      |                         |
| <i>Odontophrynus americanus</i>        | sapinho-da-enchente  | 1                       |
| <i>Physalaemus</i> sp.                 | rã                   | 1                       |
| <i>Rhinella icterica</i>               | sapo-cururu          | 2                       |
| <i>Scinax fuscovarius</i>              | perereca-de-banheiro | 3                       |
| <b>REPTILIA</b>                        |                      |                         |
| <i>Anisolepis grilli</i>               | lagartixa-das-uvas   | 11                      |
| <i>Bothrops jararaca</i>               | jararaca             | 3                       |
| <i>Bothrops</i> sp.                    | jararaca             | 8                       |
| <i>Liophis</i> sp.                     |                      | 1                       |
| <i>Liophis</i> cf. <i>poecilogyrus</i> | cobra-verde-do-capim | 3                       |
| <i>Mastigodryas bifossatus</i>         | jararaca-do-banhado  | 1                       |
| <i>Micrurus altirostris</i>            | cobra-coral          | 3                       |
| <i>Philodryas patagoniensis</i>        | papa-pinto           | 1                       |
| <i>Sibynomorphus ventrimaculatus</i>   | dormideira           | 3                       |
| <i>Thamnodynastes strigatus</i>        | corredeira           | 1                       |

| Táxon                        | Nome popular            | Nº de exemplares |
|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <i>Tomodon dorsatus</i>      | cobra-espada            | 1                |
| <i>Teius oculatus</i>        | lagartixa-verde         | 1                |
| <i>Tupinambis merianae</i>   | lagarto-do-papo-amarelo | 2                |
| <b>MAMMALIA</b>              |                         |                  |
| <i>Dasyopus sp.</i>          | tatu                    | 1                |
| <i>Didelphis albiventris</i> | gambá                   | 3                |
| <i>Sciurus aestuans</i>      | serelepe                | 2                |
| <i>Sphiggurus villosus</i>   | ouriço-cacheiro         | 17               |
| <b>Total</b>                 |                         | <b>69</b>        |

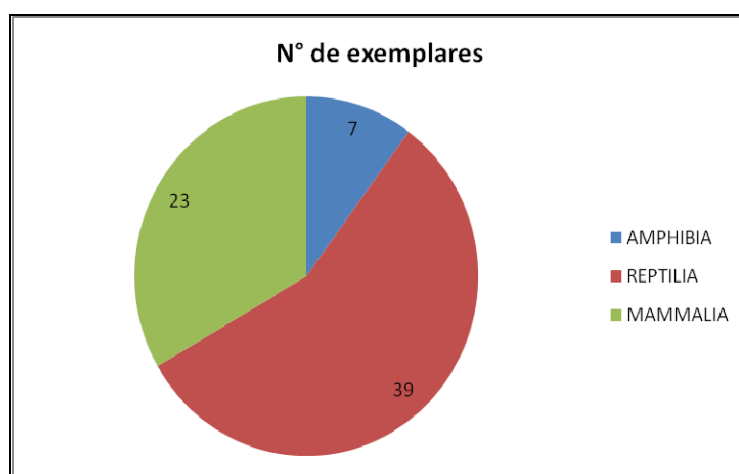


Figura 29. Número de exemplares por grupo de fauna relocados durante resgate de fauna no período de 23 de setembro a 18 de dezembro 2009.

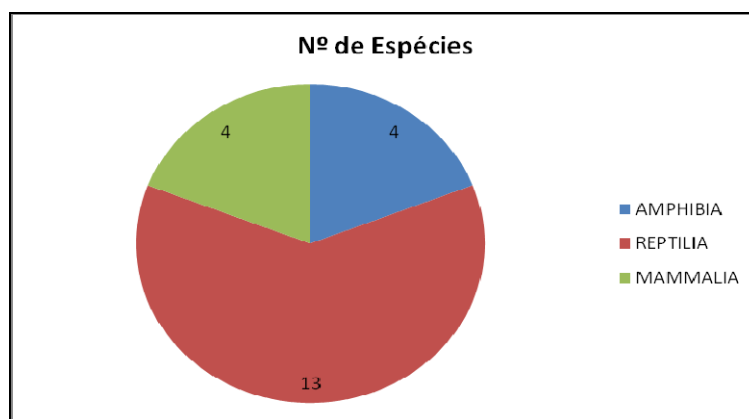


Figura 30. Número de espécies por grupo de fauna relocados durante resgate de fauna no período de 23 de setembro a 18 de dezembro 2009.

O grande número de animais encontrados durante o resgate, provavelmente, está relacionado à escassez de ambientes propícios a abrigar a fauna na região do



empreendimento. A mata ciliar do rio Ijuí é um dos únicos refúgios restantes para fauna silvestre da região, já que o ambiente do entorno está completamente alterado.

A espécie relocada mais representativa no período novamente foi o mamífero ouriço-cacheiro (*Sphiggurus villosus*), com 17 indivíduos no total. O grupo de répteis foi o mais diversificado com 13 espécies registradas, sendo dez serpentes e três lagartos. A lagartixa-das-uvas (*Anisolepis grilli*) novamente foi o réptil mais representativo, 11 indivíduos resgatados.

Em relação às abelhas e vespas, foram removidas 201 colméias nesse período (tabela 2 e figura 31), sendo 162 de espécies nativas, pertencentes a 13 espécies, e 39 da abelha-européia (*Apis mellifera*). A espécie mais representativa foi a vespa lechiguana (*Polybia scutellaris*), com 48 enxames relocados.

Tabela 15. Lista dos enxames de vespas e abelhas removidos durante resgate de fauna no período de 23 de setembro a 18 de dezembro 2009.

| <b>Taxón</b>                    | <b>Nome popular</b> | <b>Nº de colméias</b> |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>HYMENOPTERA</b>              |                     |                       |
| APIDAE                          |                     |                       |
| <i>Apis mellifera</i>           | abelha-européia     | 39                    |
| <i>Brachygastra</i> sp.         | mamangava           | 1                     |
| <i>Plebeia merina</i>           | abelha-mirim        |                       |
| <i>Plebeia saiqui</i>           | abelha-mirim        | 1                     |
| <i>Scaptotrigona bipunctata</i> | abelha-tubuna       | 2                     |
| <i>Tetragonisca angustula</i>   | jataí               | 20                    |
| <i>Trigona spinipes</i>         | irapuá              | 17                    |
| VESPIDAE                        |                     |                       |
| <i>Agelaia</i> sp.              | papa-carne          | 21                    |
| <i>Brachygastra lecheguana</i>  | vespa               | 15                    |
| <i>Polistes</i> sp.             | vespa               | 16                    |
| <i>Polybia scutellaris</i>      | lechiguana          | 48                    |
| <i>Polybia</i> sp.              |                     |                       |
| <i>Synoeca cyanea</i>           | mata-cavalo         | 7                     |
| Vespa não identificada          |                     | 3                     |
| <b>Total</b>                    |                     | <b>201</b>            |

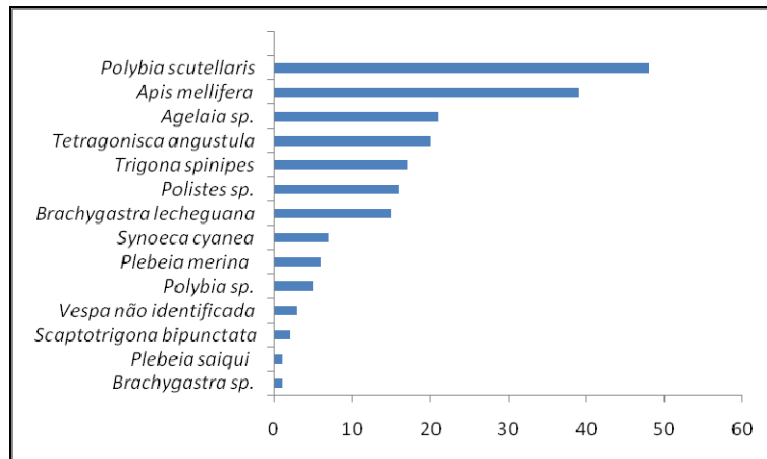


Figura 31. Número de colméias por espécie removidas durante resgate de fauna no período de 23 de setembro a 18 de dezembro 2009.

## **6. Atividades Previstas**

-Continuidade dos trabalhos de resgate de fauna durante a segunda etapa de desmatamento na bacia de acumulação da UHE São José;

-Realização do levantamento dos molusco do gênero *Biomphalaria* na bacia de acumulação da UHE São José.