



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

**Relatório das atividades de resgate de fauna do
Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio
- exceto igapó -**

- Período 17 de outubro à 19 de dezembro de 2009-

**Porto Velho
Dezembro de 2009**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Coordenadora Técnica: Bióloga Dra. Mariluce Rezende Messias. CTF: 568029.
CRBio: 18310/01-D Universidade Federal de Rondônia – Dept. de
Biologia/NCT.

Responsável pelo Centro de Triagem Provisório: Médico Veterinário Msc.
Tiago Luis Kunz – Universidade Federal de Rondônia – Dept. de Biologia/NCT.

Biólogos:

Msc. Ivonete Batista Santa Rosa Gomes. CTF: 828863.

Juliano Tupan Coragem. CTF: 3451455.

Marcela Álvares de Azevedo. CTF: 4535077.

Bruno Salustiano Figueredo da Silva.

Estagiários graduandos Ciências Biológicas:

Diego Meneghelli

Uécson Suendel de Oliveira

**Porto Velho
Dezembro de 2009**



I. Introdução

A Fase I do PBA “Acompanhamento e Resgate de Fauna Silvestre da UHE Santo Antônio”, pertinente à área do Canteiro de Obras - proporciona o acompanhamento, afugentamento, captura, manuseio, atendimento médico veterinário e correta destinação aos animais afetados pela supressão da vegetação.

O presente relatório abrange as atividades de acompanhamento e resgate da fauna silvestre na área seca (excetuando-se a área de igapó, cujo trabalho de acompanhamento e resgate da área de igapó está sendo realizado por outra equipe, sob outra coordenação e responsabilidade técnica) no período não corrido de 17 de outubro à 19 de dezembro de 2009, data em que o desmatamento do canteiro foi paralisado, com retorno previsto para dia 05 de janeiro de 2010. No período entre os dias 07 a 21 de novembro os trabalhos de campo desta equipe foram paralisados, sendo as atividades de acompanhamento e resgate de fauna efetuadas pela equipe da empresa SETE Soluções e Tecnologia Ambiental, executora do resgate de fauna do Igapó do Canteiro.

II. Metodologias

Diariamente foram realizadas rondas de carro no canteiro de obras em ambas as margens com objetivo de avistamento de espécimes e comunicação com as frentes de desmatamento.

Em outubro 2009 houve rondas de carro no canteiro de obras em ambas as margens. As atividades de acompanhamento e resgate se concentraram nas duas frentes de desmatamento: na margem esquerda, no bota fora denominado “Monte Cristo” e na margem direita, no bota fora do “Carecão”. Este continuou até a primeira semana de novembro.

As atividades de desmatamento nas áreas mencionadas acima – principalmente a do novo bota fora, o Monte Cristo - foram muito intensificadas a partir da primeira semana de outubro. Em conseqüências deste aumento de atividade, foi contratado mais



um biólogo (Bruno Figueredo) e três assistentes de campo que iniciaram dia 21 e 23 de outubro respectivamente.

A partir da segunda semana de novembro, houve apenas desmatamento na margem esquerda em três localidades: na área conhecida como “portaria do Jatuarana” localizada nas coordenadas S 08°46’35.7’’ W 063°58’26.5’’, na área do aterro sanitário nas coordenadas S 08°46’41.9’’ W 063°58’26.3’’ e na área conhecida como “Monte Cristo”, em S 08°46’50.8’’ W 063°58’23.5’ (área do novo bota fora localizada na estrada da AME, área de refugio que fica nos fundos do igapó). Entretanto, as rondas na margem direita continuaram a ocorrer até o final deste período diariamente, porém com duração menor.

Na última semana do período abrangido por este relatório (14 a 19 de dezembro), as atividades de desmatamento foram muito intensificadas, sendo necessário o reforço de mais três auxiliares de campo, totalizando 6 auxiliares nos dias 17,18 e 19/12, além dos 4 biólogos.

Dados das atividades de Acompanhamento e Resgate da fauna

No período de 17 de outubro a 19 de dezembro foram realizados 65 ações efetivas de resgate, 18 avistamentos de animais nas áreas desmatadas (16 de mamíferos e 2 de répteis) e 4 ações de resgate foram de animais já encontrados mortos cujo aproveitamento científico não foi possível, considerados, neste relatório, como resgates mal sucedidos (2 mamíferos e 2 répteis). Os 65 eventos de resgate efetivos salvaram 163 espécimes, os quais na sua quase totalidade foram adequadamente marcados e translocados para as Áreas de Soltura e Monitoramento previamente selecionadas em ambas as margens. Somente fêmeas gestantes e/ou lactantes e filhotes pequenos não foram marcadas.

Dos 65 eventos de resgate efetivo (de animais vivos), 32 foram de mamíferos (49,2% e 37 espécimes), cinco foram de aves (7,7% e seis espécimes, todos destinados ao CETAS para recebimento de atendimento médico veterinário, sem translocação posterior), 20 de répteis (30,8% e 20 espécimes) e oito de anfíbios (12,3% e 13 espécimes). A figura 01 apresenta a proporção de eventos de resgate bem sucedidos por

grupo (gráfico A) e do número de espécimes resgatados e translocados por grupo (gráfico B).

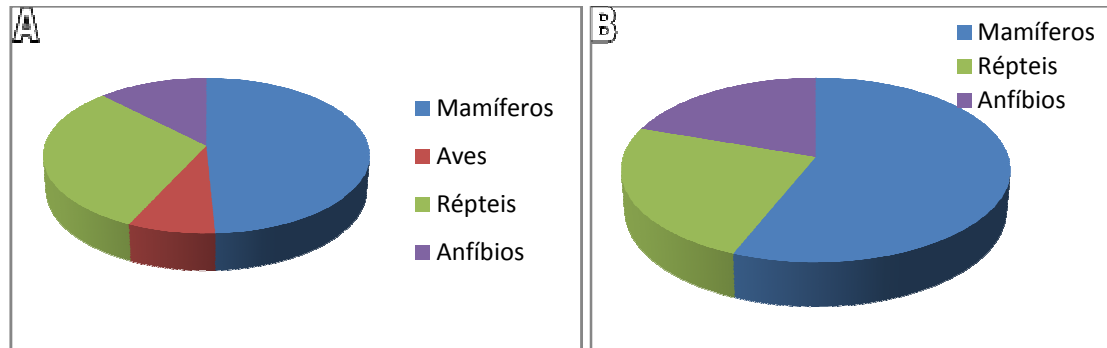


Figura 01. Proporção de eventos de resgate bem sucedidos por grupo (A) e do número de espécimes resgatados e efetivamente translocados por grupo (B).

Somando-se estes eventos de resgate aos já realizados desde o início das atividades de resgate de fauna da área seca do canteiro de obras (a partir de agosto de 2008), totalizaram-se 278 eventos de resgate bem sucedidos, dos quais 144 de herpetofauna (51,8%), 106 de mamíferos (38,1%) e 28 de aves (10,1%) (veja representatividade dos diferentes grupos na figura 02).

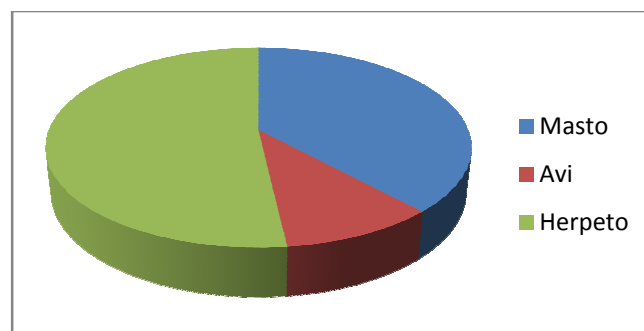


Figura 02: Representatividade dos eventos de resgate bem sucedido por grupo de vertebrados terrestres na área seca do canteiro de obras da UHE Santo Antônio no período de agosto de 2008 a dezembro de 2009. Masto: mastofauna; Avi: avifauna e Herpeto: herpetofauna.



Das 36 ações de resgate de herpetofauna em 28 foram realizadas translocações (inclusive os que receberam atendimento médico veterinário) e oito ações foram de animais já mortos ou que vieram a óbito no CTP ou foram coletados para incorporação na coleção de referência de herpetofauna do estado de Rondônia. Veja tabela 01 com lista cronológica resumida dos espécimes de herpetofauna resgatados no período de abrangência deste relatório. O Anexo A apresenta planilha completa (com todos dados) dos espécimes resgatados no período.

Tabela 01: Lista cronológica de espécimes da herpetofauna resgatados no canteiro de obras da UHE Santo Antônio (exceto área do igapó) no período de 17 de outubro a 19 de dezembro de 2009.

Data	Ordem	Família	Espécie	Nome comum	Local	Data Sol
13/10/2009	Squamata	Colubridae	<i>Chironius exoletus</i>	Cobra-cipó	ME	21/10/2009
13/10/2009	Squamata	Dipsadidae	<i>Helicops leopardinus</i>	Cobra d' água Cobra-de-duas- cabeça	ME (ensecadeira BIOS)	14/10/2009
14/10/2009	Squamata	Amphisbaenidae	<i>Anphisbaena sp</i>		ME Monte Cristo	
17/10/2009	Squamata	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Jibóia	MD Morro Careca	17/10/2009
20/10/2009	Squamata	Boidae	<i>Epicrates cenchia</i>	Salamanta	ME Monte Cristo	
26/10/2009	Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	MD Ilha do Presídio	26/10/2009
26/10/2009	Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	MD Ilha do Presídio	26/10/2009
27/10/2009	Squamata	Dipsadidae	<i>Imantodes cenchoa</i>	Cobra-cipó	ME Monte Cristo	
29/10/2009	Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis aeneus</i>	Cobra-cipó	MD Morro Careca	
29/10/2009	Squamata	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Jibóia	MD Chalana	29/10/2009
29/10/2009	Squamata	Polychrotidae	<i>Anolis fuscoauratus</i>	Lagarto	ME Monte Cristo	29/10/2009
29/10/2009	Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus fuscus</i>	Rã	MD Morro Careca	29/10/2009
29/10/2009	Anura	Bufonidae	<i>Rhinella margaritifera</i>		MD Morro Careca	29/10/2009
31/10/2009	Squamata	Colubridae	<i>Chironius exoletus</i>	Cobra-cipó	ME Britador	31/10/2009
03/11/2009	Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus hylaedactylus</i>	Rã	MD (morro careca)	03/11/2009
03/11/2009	Squamata	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes humeralis</i>	Lagarto-de-folhico	MD (morro careca)	03/11/2009
03/11/2009	Anura	Aromobatidae	<i>Allobates femoralis</i>	Rãzinha Cobra-de-duas- cabeça	MD (morro careca)	03/11/2009
03/11/2009	Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena sp</i>		MD (morro careca)	03/11/2009
03/11/2009	Squamata	Dipsadidae	<i>Apostolepis rondoni</i>	Serpente	MD (morro careca)	03/11/2009
24/11/2009	Anura	Hylidae	<i>Osteocephalus taurinus</i>	Perereca	ME (portaria jatuarana)	24/11/2009
25/11/2009	Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus fuscus</i>	Sapo	ME (portaria jatuarana)	27/11/2009
25/11/2009	Squamata	Colubridae	<i>Chironius sp</i>	Cobra-cipó	ME (portaria jatuarana)	
25/11/2009	Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	ME (portaria jatuarana)	25/11/2009
26/11/2009	Squamata	Colubridae	<i>Chironius scurrulus</i>	Cobra-cipó	ME (mirante)	
27/11/2009	Squamata	Colubridae	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	Cobra-cipó	ME (Aterro sanitário)	27/11/2009
30/11/2009	Squamata	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Jibóia	ME Monte Cristo	01/12/2009
30/11/2009	Anura	Hylidae	<i>Osteocephalus taurinus</i>	Perereca	ME Monte Cristo	01/12/2009
03/12/2009	Squamata	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	Calango	ME Monte Cristo	04/12/2009
04/12/2009	Squamata	<u>Elapidae</u>	<i>Micrurus spixii</i>	Coral verdadeira	ME Monte Cristo	



05/12/2009	Squamata	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jararaca	ME Monte Cristo	
05/12/2009	Squamata	Typhlopidae	<i>Typhlops reticulatus</i>	Cobra-cega	ME Monte Cristo	
08/12/2009	Squamata	Dipsadidae	<i>Apostolepis rondoni</i>	Cobrinha da terra	ME Monte Cristo	
08/12/2009	Squamata	Gymnophthalmidae	<i>Bachia cf. dorbignyi</i>	Lagarto	ME Monte Cristo	
09/12/2009	Squamata	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jararaca - juvenil	ME Monte Cristo	10/12/2009
14/12/2009	Squamata	Colubridae	<i>Oxybelis aeneus</i>	Cobra-cipó	ME Monte Cristo	15/12/2009
18/12/2009	Anura	Leptodactylidae	<i>Lepidodactylus hylaedactylus</i>	Rã	ME Monte Cristo	19/12/2009

Dos 44 eventos de resgate de mamíferos, 02 foram de animais que já se encontravam em óbito, 03 foram incorporados na coleção de referência da mastofauna de Rondônia, 32 foram considerados como exitosos (translocações efetivadas), e os demais foram encaminhados para o CTP para recebimento de atendimento médico veterinário (em sua maioria filhotes). Veja tabela 02 com lista cronológica dos espécimes de mamíferos resgatados

Quanto às seis aves resgatadas, todos os espécimes não conseguiam voar no momento do resgate - por fraturas múltiplas ou por ser ninhego ou mesmo ovos - e foram encaminhados ao CTP para atendimento veterinário. Apenas dois espécimes tiveram sua identificação taxonômica confirmada em nível de gênero até o momento - os caprimulgídeos *Nyctidromus* sp. resgatados ambos na Margem Esquerda, área do Monte Cristo.



Tabela 02: Lista cronológica dos espécimes de mamíferos resgatados no canteiro de obras da UHE Santo Antônio (exceto área do igapó) no período de 17 de outubro a 19 de dezembro de 2009. Em vermelho animais já encontrados mortos.

Data	Ordem	Família	Espécie	Nome comum	Local	Data Sol	CTP	Coleção
03/10/2009	Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Ouriço	MD	03/10/2009		
08/10/2009	Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i> <i>Caluromys</i>	Ouriço	ME	08/10/2009		
13/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>lanatus</i>	Cuíca	ME		X	X
13/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosops sp</i>	Cuíca	ME			X
14/10/2009	Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus dubius</i>	Zog-Zog	ME Monte Cristo	14/10/2009		
14/10/2009	Primates	Callitrichidae	<i>pygmaea</i> <i>Caluromys</i>	Mico-leãozinho Cuíca (com um filhote no marsúpio)	ME Monte Cristo			X
15/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>lanatus</i>		ME Monte Cristo	15/10/2009		
15/10/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp</i>	Preguiça-Real (com filhote)	ME Monte Cristo	16/10/2009		
15/10/2009	Primates	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	Macaco da noite	ME Monte Cristo			
16/10/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp</i>	Preguiça-Real	ME Monte Cristo	16/10/2009		
19/10/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp</i> <i>Caluromys</i>	Preguiça-Real	ME Monte Cristo	18/10/2009		
27/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>lanatus</i> <i>Choloepus</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	27/10/2009		
04/11/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>didactylus</i> <i>Dasybus</i>	Preguiça-real	ME Monte Cristo	04/11/2009		
23/11/2009	Cingulata	Dasypodidae	<i>novencinctus</i>	Tatu-galinha	ME (portaria jatuarana)			
24/11/2009	Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus dubius</i>	Zog	ME (portaria jatuarana)	24/11/2009		
24/11/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Mucura	ME (portaria jatuarana)	25/11/2009		
25/11/2009	Quiroptera	Molossidae	<i>Molossus sp</i>	Morcego	ME (portaria jatuarana)	26/11/2009		
25/11/2009	Cingulata	Dasypodidae	<i>novencinctus</i>	Tatu-galinha	ME (portaria jatuarana)	27/11/2009		
26/11/2009	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Paca	ME (Aterro sanitário)	27/11/2009	X	
26/11/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>didactylus</i> <i>Dasybus</i>	Preguiça-real	ME (portaria jatuarana)	26/11/2009		
26/11/2009	Cingulata	Dasypodidae	<i>novencinctus</i> <i>Dasybus</i>	Tatu-galinha	ME (Aterro sanitário)	26/11/2009		
27/11/2009	Cingulata	Dasypodidae	<i>novencinctus</i> <i>Tamandua</i>	Tatu-galinha	ME (Aterro sanitário)	28/11/2009		
27/11/2009	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>tetradactyla</i> <i>Dasybus</i>	Tamanduá-mirim	ME Monte Cristo	28/11/2009		
30/11/2009	Rodentia	Dasypodidae	<i>novencinctus</i> <i>Dasybus</i>	Tatu-galinha	ME Monte Cristo	01/12/2009		
02/12/2009	Rodentia	Dasypodidae	<i>novemcinctus</i> <i>Dasybus</i>	Tatu-galinha	ME Cozinha Ind			x
03/12/2009	Rodentia	Dasypodidae	<i>novemcinctus</i> <i>Dasybus</i>	Tatu-galinha - Filhote	ME Alojamento			x
03/12/2009	Rodentia	Dasypodidae	<i>novemcinctus</i> <i>Caluromys</i>	Tatu-galinha	ME Alojamento			X
03/12/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>lanatus</i> <i>Saimiri</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	04/12/2009		x
04/12/2009	Primates	Cebidae	<i>boliviensis</i> <i>Dasybus</i>	Macaco-de-cheiro	ME Monte Cristo			x
07/12/2009	Rodentia	Dasypodidae	<i>novemcinctus</i> <i>Bradypus</i>	Tatu-galinha (Fig. 11)	ME Monte Cristo	07/12/2009		x
08/12/2009	Pilosa	Bradypodidae	<i>variegatus</i> <i>Dasybus</i>	Preguiça - bentinho	ME AME-05			
08/12/2009	Cingulata	Dasypodidae	<i>novemcinctus</i>	Tatu-galinha - Filhote	ME Alojamento			x



09/12/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys sp.</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	10/12/2009
09/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	10/12/2009 x
11/12/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	11/12/2009 x
15/12/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>	Cuíca	ME (Monte Cristo)	15/12/2009 x
15/12/2009	Primates	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	Macaco da noite	ME	15/12/2009 x
16/12/2009	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamanduá-mirim	ME Monte Cristo	16/12/2009
16/12/2009	Rodentia	<u>Cuniculidae</u>	<i>Cuniculus paca</i>	Paca	ME Monte Cristo	17/12/2009 x
17/12/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	17/12/2009 x
18/12/2009	Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus dubius</i>	Zogue-zogue	ME Monte Cristo	18/12/2009
18/12/2009	Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus dubius</i>	Zogue-zogue	ME Monte Cristo	
18/12/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosops murina</i>	Cuíca	ME Monte Cristo	19/12/2009
19/12/2009	Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Ouriço-cacheiro	ME Monte Cristo	21/12/2009

Referências Bibliográficas

AMARAL, A. do. 1977. **Serpentes do Brasil: Uma iconografia colorida.** Ed. Melhoramentos/ Editora da Universidade de São Paulo.

MARTINS, M. & OLIVEIRA, M.E. (1998): **Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil.** Herpetological Natural History, 6 (2): 78-150.

MESSIAS, M.R. **Diagnóstico Ambiental da Área de Influência Direta dos AHEs de Jirau e Santo Antônio considerando-se Mamíferos de Médio e Grande Porte como Grupo Indicador. Subsídio ao EIA/RIMA das UHEs do Alto Madeira – Relatório Técnico entregue à Furnas Centrais Elétricas S/A.** 2006.

PETERS, J. A. & OREJAS-MIRANDA, B. 1970. **Catalogue of the Neotropical Squamata. Part I. Snakes.** Bull. U. S. Natl. Mus. 297:1-347.

REIS, N. PERACCHI, A.L. , PEDRO, W.A., LIMA, I.P. (Eds.). **Mamíferos do Brasil.** Londrina, 2006. 437 p.

ROSMALLEN, M.G.M, van ROOSMALEN, T. E MITTERMEIER, R.A. 2002. **A Taxonomic Review of the Titi Monkeys, Callicebus Thomas 1903.** *Neotropical primates.*

ROOSMALEN, M.G.V., T.V. ROOSMALEN, R.A. MITTERMEIER & G.A.B.



FONSECA. 1998. **A new and distinctive species of marmoset (Callitrichidae, Primates) from lower river Aripuanã, state of Amazonas, Central Brazilian Amazonian.** *Goeldiana Zoologies* (27) 22: 1-27.

ROOSMALEN, M.G.V., T.V. ROOSMALEN, R.A. MITTERMEIER & A.B. RHYLANDS. 2000. **Two new species of marmoset, genus *Callithrix* Erxleben, 1777 (CALLITRICHIDAE, PRIMATES) from Tapajós/Madeira Interfluvium, South Central Amazonia, Brasil.** *Neotropical Primates* 8 (1), March: 2-23.

ROOSMALEN, M.G.M. VAN & ROOSMALEN, T. van 1997. An Eastern Extension of the Geographical Range of the Pygmy Marmoset, *Cebuella pygmaea*. **Neotropical Primates** 5(1): 3-6.

SOINI, P. 1988. The pygmy marmoset, genus *Cebuella*, p. 79-129. **In:** Mittermeier, R. A, A.B. Rylands; A.F. Coimbra-Filho; G.A.B. Fonseca, G.A..B (Eds.). *Ecology and Behavior of Neotropical Primates*. Vol.2. Washington, W