



USINA HIDRELÉTRICA DE SANTO ANTÔNIO

Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna Silvestre

Lotes D e Único - TRECHO II

Relatório Final

Janeiro 2012

Elaboração: ARCADIS Logos S/A

Responsável da Contratada: Filipe Martinez Biazzi
Responsável da Contratante: Aloísio Otávio Ferreira





Índice

1.	Ob	jetivo	3
2.	Re	sultados obtidos	4
	2.1 Mobil	ização	2
	2.2 Princ	ípios metodológicos	4
	2.3 Resg	ates: vertebrados	6
	2.4 Resg	ate de abelhas nativas	.19
3.	Pro	ocedimentos veterinários	.21
4.	Ati	vidades complementares	.23
	4.1 Diálo	gos de Segurança	.23
	4.2 Visita	s e auditorias	.23
	4.3 Depó	sito de espécimes	.23
	4.4 Curso	os, Oficinas, e Treinamentos	.23
	4.5 Elabo	oração de material didático	.24
5.	Co	nsiderações	.25
6.	Re	ferências Bibliográficas	.27
7.	Eq	uipe técnica de trabalho	.29
8.	Re	latório Fotográfico	.32
Li	sta de	Anexos	
An	exo I. Da	dos brutos referentes ao resgate dos espécimes resgatados	.33
An	exo II. Ma	pa contendo os locais de captura e soltura dos espécimes de vertebrado	s
res	gatados		.34
An	exo III. Da	dos brutos referente ao resgate de abelhas nativas	.35
An	exo IV.	Mapa contendo os locais de captura de abelhas nativas	.36
An	exo V. Tei	rmo de entrega de abelhas nativas resgatadas	.37
An	exo VI.	Termos de entrega de serpentes peçonhentas ao CETAS	.38
		Cartas de depósito dos espécimes depositados no Museu Paraense Emí	
		Cartas de depósito de espécimes na Universidade Federal de Rondônia	
		Cartas de depósito de espécimes no Museu de Zoologia da USP –	.41
Δn	Ανο Υ Λιι	ditoriae externae	15





Lista de Tabelas

Tabela 1-1 – Legenda para avaliação clínica das planilhas de dados brutos.

Tabela 1-2 – Legenda para destino final das planilhas de dados brutos.

Tabela 2-1: Número de espécimes e ovos resgatados por grupo (Mastofauna, Avifauna e Herpetofauna) nos Lote D e Único. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Caracol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Tabela 1-2: Número de espécimes resgatados por área durante a execução do Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna na área de Influência da UHE Santo Antônio. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Carcacol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Tabela 2-3: Colônias de abelhas nativas, classificados por espécie, resgatados desde o início das atividades no Trecho I.

Tabela 3-1: Ocorrências veterinárias distribuídos por grupo de animais resgatados nos Lotes D e Único, durante a execução do Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna da UHE Santo Antônio. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Carcacol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Lista de Figuras

Figura 2-1: Quantidade de espécimes de vertebrados resgatados durante o desenvolvimento do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna na área de influência da UHE Santo Antônio

Figura 2-2: Proporções de anfíbios, répteis, aves e mamíferos resgatados nos Lotes D e Único. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Carcacol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Figura 5-1 – Quantidade de resgates e procedimentos veterinários realizados durante a execução do Afugentamento e Resgate de Fauna da UHE Santo Antônio.

Figura 5-2 – Destinação final dos animais resgatados durante a execução do Afugentamento e Resgate de Fauna da UHE Santo Antônio.





1. Objetivo

O presente relatório tem por objetivo descrever as atividades desenvolvidas pela equipe da ARCADIS Logos S/A, no âmbito do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna Silvestre da Usina Hidrelétrica Santo Antônio, Trecho II.





2. Resultados obtidos

As atividades do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna Silvestre nas áreas da UHE Santo Antônio Trecho II, compostas pelos lotes D (Ilhas) e Único, foram iniciadas em 21 de junho de 2010 e encerradas em 03 de dezembro de 2011.

2.1 Mobilização

As equipes de campo disponibilizadas para desenvolver as atividades relacionadas ao afugentamento e resgate da fauna foram dividas em duas equipes: equipes de frente e equipes de base de apoio.

As equipes de frente atuaram nas áreas de desmate. Foram responsáveis pelo afugentamento dos espécimes e pelo resgate daqueles que não puderam ser afugentados. Cada frente de afugentamento e resgate de vertebrados foi composta por um biólogo e quatro ajudantes, enquanto que as frentes de resgate de abelhas nativas foram formadas por um apidólogo e dois ajudantes, os quais contavam, quando necessário, com o apoio de motosseristas.

A equipe da base de apoio, composta por um veterinário, um biólogo e dois auxiliares, foi responsável pelo recebimento dos animais resgatados, além da triagem dos mesmos, realização dos procedimentos médico-veterinário, quando necessário; e recebimento e manutenção das colônias de abelhas nativas resgatadas, até sua destinação final.

2.2 Princípios metodológicos adotados

As frentes de afugentamento e resgate de vertebrados buscaram sempre privilegiar o afugentamento dos espécimes em direção a áreas contíguas, de características ecológicas equivalentes a área original e que não estivessem previstas de serem desmatadas. Foram resgatados apenas os animais que não demonstraram resposta satisfatória aos estímulos de afugentamento, e que foram encontrados com risco de morte por efeito das atividades de desmatamento.

Todos os procedimentos consideraram rígidas normas de saúde e segurança ocupacional (SSO), característica dos serviços prestados pela ARCADIS Logos.

As atividades de afugentamento e resgate de fauna foram direcionadas para os seguintes grupos taxonômicos: herpetofauna, avifauna, mastofauna e entomofauna (abelhas nativas).





Todos os locais de captura dos animais resgatados foram georreferenciados, e posteriormente os animais foram encaminhados às bases de apoio para triagem e tratamento veterinário, quando necessário. Após reabilitação, os animais foram soltos em áreas de características ecológicas equivalentes às das áreas onde foram resgatados e que não estivessem previstas de serem desmatadas. Todas as áreas de soltura foram georreferenciadas. Os animais que, apesar dos tratos veterinários não sobreviveram às lesões que apresentaram, foram devidamente preparados e enviados para coleções científicas devidamente autorizadas pelo IBAMA.

Os espécimes capturados foram marcados com as técnicas pré-definidas pelo IBAMA, exceto em casos específicos de animais jovens ou muito debilitados, que não foram submetidos a este estresse.

Animais ainda vivos, mas que apresentaram lesões cuja recuperação era inviável (por exemplo, fratura na coluna), foram eutanasiados de acordo com as normas vigentes do Conselho Federal de Medicina Veterinária, e preparados para envio a coleções científicas autorizadas pelo IBAMA.

Os animais que não apresentaram condições imediatas de soltura foram encaminhados ao Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS). Para cada animal foi preenchida uma ficha clínica com dados do espécime, contendo informações sobre: estado clínico, diagnóstico e indicação do tratamento realizado. Após alta médica pela equipe do CETAS, estes animais foram entregues às equipes da ARCADIS Logos para soltura imediata.

As colônias de abelhas nativas cujos ninhos se encontravam em más condições foram resgatadas e transferidas para caixas de madeira próprias para apicultura. Estas foram mantidas em observação, nas bases de apoio, até que se comprovasse a adaptação da colônia ao novo ninho. Caso a adaptação não ocorresse, a colônia era transferida para outra caixa. Após a adaptação, as colônias foram doadas a pequenos apicultores locais, conforme previsto na resolução CONAMA 346/2004.

Colônias de abelhas nativas encontradas com ninhos em boas condições foram transferidas para áreas próximas, de características ecológicas equivalentes, e que não estivessem sujeitas a desmatamento.

Todas as serpentes peçonhentas encontradas vivas foram capturadas e entregues ao Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS), conforme orientação do Contratante. Os espécimes encontrados mortos, mas em boas condições de preservação, foram preparados e enviados para coleções científicas autorizadas pelo IBAMA.

A classificação para avaliação clínica e destino final das planilhas de dados brutos (Anexo I e III) seguiu a determinação proposta pela Santo Antônio Energia S.A. Segue abaixo as categorias utilizadas (Tabelas 1-1 e 1-2):





Tabela 1-1 – Legenda para avaliação clínica das planilhas de dados brutos.

Avaliação clínica
Animal encontrado em boas condições físicas / clínicas
Animal em intervenção ambulatorial / base de apoio
Animal em intervenção veterinária – Centro de Triagem (CETAS-UNIR)
Animal encontrado morto
Animal eutanasiado por estar extremamente debilitado

Tabela 1-2 – Legenda para destino final das planilhas de dados brutos.

Destino Final
Soltura
Doação de espécime vivo
Condução (para os casos de soltura branda)
Coleção científica
Descarte
Realocação de ninhos
Fuga
Continua no CETAS
Aguardando destino de coleção científica

2.3 Resgate de vertebrados

Durante as atividades de afugentamento e resgate de vertebrados, realizados ao longo das áreas correspondentes ao Trecho II, foram realizados 40.509 resgates, sendo direcionados 1.636 para o grupo de mamíferos, 98 para aves, 10.756 para répteis e 28.019 para anfíbios. Os locais de captura e soltura desses espécimes são apresentados em mapa anexo (Anexo II).

Tabela 2-1: Número de espécimes e ovos resgatados por grupo (Mastofauna, Avifauna e Herpetofauna) nos Lote D e Único. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Caracol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Grupo										
Grupo	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total	
Hornotofauna	Anfíbios			1	3	2	1.391	2.356	24.266	28.019
Herpetofauna	Répteis	3			3	5	231	1.148	9.366	10.756
Aves							9	20	69	98
Mamíferos		3	10	9	2	1	44	384	1.183	1.636
TOTAL		6	10	10	8	8	1.675	3.908	34.884	40.509





A quantidade de resgates evoluiu de acordo com a quantidade de frentes alocadas em campo (Figura 2-1).

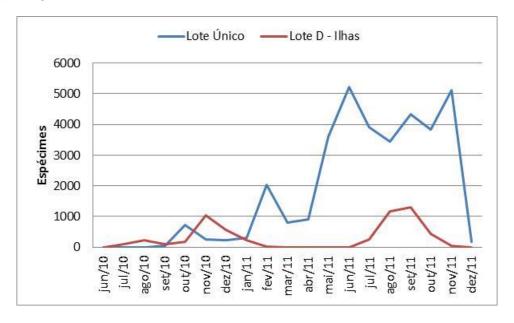


Figura 2-1: Quantidade de espécimes de vertebrados resgatados durante o desenvolvimento do Programa de Afugentamento e Resgate da Fauna na área de influência da UHE Santo Antônio

Os resgates de anfíbios representam aproximadamente 69% do total dos espécimes resgatados. Isso ocorre devido à baixa capacidade de deslocamento destes espécimes, pois estes apresentam tamanho reduzido, hábitos territorialistas, e consequentemente maior dificuldade em fugir, mesmo quando estimulados pela derrubada das árvores ou pelas frentes de afugentamento e resgate. Em função disso, foi necessário resgatar muitos desses animais para evitar que se ferissem por conta das atividades de desmatamento.

O grupo dos répteis representou aproximadamente 27% dos espécimes resgatados, sendo o segundo grupo mais representativo. Assim como os anfíbios, os répteis tem mobilidade reduzida, seja em função de seu tamanho ou dos hábitos territorialistas de algumas espécies. Mesmo assim, em geral são mais ágeis que os anfíbios e, portanto possuem maior capacidade de fuga quando estimulados pelas equipes de resgate.

A herpetofauna como um todo, portanto, responde por aproximadamente 96% dos resgates de vertebrados realizados durante o Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna na área de influência da UHE Santo Antônio.

Os mamíferos resgatados representaram 4% do total dos resgates. Pequenos roedores (Rodentia) e marsupiais (Didelphimorphia) foram destaque entre os mamíferos resgatados. Mais uma vez, isso se deve à baixa capacidade destes espécimes percorrerem grandes distâncias, devido seu pequeno porte. Outro grupo que demandou um número considerável de resgates foram as "preguiças"





(Bradypodidae e Megalonychidae) que, apesar do maior porte, são lentas e tendem a se refugiar em árvores, ao invés de fugir das áreas de desmate, e por isso frequentemente demandaram resgate. Apesar de também serem arborícolas, os primatas da região mostraram boa capacidade de fuga e não se destacam entre os mamíferos mais resgatados.

O grupo que menos demandou resgates foram o das aves, com apenas 0,2% de registros. As aves têm grande capacidade de deslocamento, e acredita-se que a grande maioria dos espécimes consiga se deslocar para longe das áreas de desmate, afugentadas pelo barulho das máquinas, antes mesmo de as equipes de afugentamento e resgate se aproximarem. Os poucos resgates de aves registrados dizem respeito basicamente a filhotes que não conseguiam voar ou a adultos que de alguma forma se feriram e não puderam voar para fugir.

A distribuição dos resgates por grupos de vertebrados variou entre as diferentes áreas (Figura 2-2), mas isso provavelmente ocorreu devido à pequena quantidade de espécimes resgatados em algumas destas áreas, já que quanto maior o número de resgates, mais a distribuição por grupo de vertebrados se aproximou do que foi descrito acima.

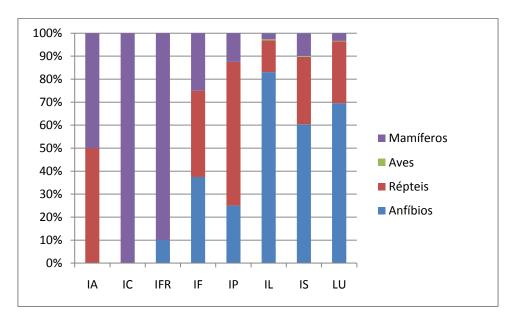


Figura 2-2: Proporções de anfíbios, répteis, aves e mamíferos resgatados nos Lotes D e Único. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Carcacol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Riqueza e abundância das espécies resgatadas

Dentre os 40.509 resgates realizados (Anexo I), 353 espécies foram registradas (127 anfíbios, 147 espécies de répteis, 56 espécies de mamíferos e 23 espécies de aves), sendo que 1.724 espécimes foram parcialmente identificados (1.006 anfíbios, 561 mamíferos, 151 répteis e 6 aves) (Tabela 2-2).





Tabela 2-2: Número de espécimes resgatados por área durante a execução do Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna na área de Influência da UHE Santo Antônio. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Carcacol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Geral
Amphibia			1	3	2	1391	2356	24266	28019
Adelphobates quinquevittatus								205	205
Adenomera sp.							38		38
Allobates brunneus			1				1	771	773
Allobates femoralis								1060	1060
Allobates marchesianus						1	8	308	317
Allobates sp.								7	7
Ameerega picta					1			2145	2146
Ameerega trivittata								68	68
Bolitoglossa altamazonica								1	1
Bolitoglossa sp.								5	5
Caecilia gracilis							1	45	46
Caecilia sp.								6	6
Ceratophrys cornuta						2	2	28	32
Chiasmocleis avilapiresae								7	7
Chiasmocleis bassleri								7	7
Chiasmocleis hudsoni								29	29
Chiasmocleis shudikarensis								4	4
Chiasmocleis sp.								11	11
Cochranella sp.								3	3
Ctenophryne geayi								58	58
Dendrophryniscus minutus								1	1
Dendrophryniscus sp.								7	7
Dendropsophus bokermanni								3	3
Dendropsophus brevifrons							14	148	162
Dendropsophus koechlini						18	54	1325	1397
Dendropsophus leali								41	41
Dendropsophus leucophyllatus						2	24	123	149
Dendropsophus marmoratus								35	35
Dendropsophus microcephalus						1	9	53	63
Dendropsophus minutus						103	30	154	287
Dendropsophus nanus								12	12
Dendropsophus parviceps							2	93	95
Dendropsophus schubarti								15	15
Dendropsophus sp.						96	7	117	220
Elachistocleis bicolor						62	66	646	774
Elachistocleis helianneae								9	9
Elachistocleis magnus								1	1
Elachistocleis ovalis						3	20	30	53





Elachistocleis sp. Engystomops freibergi Engystomops spetersi Engystomops sps. Engystomops sps. Engystomops sps. Engystomops sps. 2 2 2 Hamptophryne boliviana 1 54 277 332 Hyalinobatrachium nouraguensi Hyalinobatrachium sp. Hydrolaetare dantasi Hydrolaetare sps. Hylomantis granulosa Hyspiboas boans Hyspiboas calcaratus Hypsiboas calcaratus Hypsiboas fosciatus Hypsiboas geographicus Hypsiboas geographicus Hypsiboas microderma Hypsiboas microderma Hypsiboas multifasciatus Hypsiboas multifasciatus Hypsiboas punctatus 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas punctatus 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas punctatus 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas punctatus 1 1 1 Leptodactylus didymus Leptodactylus didymus Leptodactylus elenae Leptodactylus fuscus Leptodactylus hylaedactylus Leptodactylus hylaedactylus
Engystomops petersi 5 5 Engystomops sp. 2 2 Hamptophryne boliviana 1 54 277 332 Hyalinobatrachium nouraguensi 2 2 2 Hyalinobatrachium sp. 1 1 1 Hydrolaetare dantasi 3 44 47 Hydrolaetare sp. 1 1 1 Hylomantis granulosa 2 2 2 Hypsiboas baans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas calcaratus 2 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 4 12 187 203 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hyps
Engystomops sp. Hamptophryne boliviana Hyalinobatrachium nouraguensi Hyalinobatrachium sp. Hydrolaetare dantasi Hydrolaetare sp. Hylomantis granulosa Hypsiboas calcaratus Hypsiboas fasciatus Hypsiboas fasciatus Hypsiboas microderma Hypsiboas multifasciatus Hypsiboas punctatus Hypsiboas sp. Leptodactylus andreae Leptodactylus lenae Leptodactylus lenae Leptodactylus lenae Leptodactylus lenae Leptodactylus lenae Leptodactylus knudseni 1 5 4 277 332 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Hamptophryne boliviana 1 54 277 332 Hyalinobatrachium nouraguensi 2 2 Hyalinobatrachium sp. 1 1 Hydrolaetare dantasi 3 44 47 Hydrolaetare sp. 1 1 1 Hylomantis granulosa 2 2 2 Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus
Hyalinobatrachium nouraguensi 2 2 Hyalinobatrachium sp. 1 1 Hydrolaetare dantasi 3 44 47 Hydrolaetare sp. 1 1 1 Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas calcaratus 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas milrifasciatus 1 1 1 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus lylaedactylus 1
Hyalinobatrachium sp. 1 1 Hydrolaetare dantasi 3 44 47 Hydrolaetare sp. 1 1 1 Hypsiboas granulosa 2 2 2 Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas calcaratus 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 7 Hypsiboas sp. 7 7 7 7 1 1 19 391 1 19 391 1 19 391 1 19 391 1 19 391 1 2
Hydrolaetare dantasi 3 44 47 Hydrolaetare sp. 1 1 1 Hylomantis granulosa 2 2 Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus hyla
Hydrolaetare sp. 1 1 Hylomantis granulosa 2 2 Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 </td
Hylomantis granulosa 2 2 Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 21222 2273 Leptodactylus knudseni
Hypsiboas boans 1 5 6 Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus fuscus 16 16 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 1 79 71 2122 2273
Hypsiboas calcaratus 21 9 30 Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 Leptodactylus fuscus 31 28 185 244 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34 34
Hypsiboas cinereascens 2 57 59 Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 Leptodactylus fuscus 31 28 185 244 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Hypsiboas fasciatus 4 12 187 203 Hypsiboas geographicus 64 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 Leptodactylus fuscus 31 28 185 244 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Hypsiboas geographicus 64 64 Hypsiboas lanciformis 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus lelenae 16 16 16 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34 34
Hypsiboas lanciformis 308 308 Hypsiboas microderma 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 Leptodactylus elenae 16 16 Leptodactylus fuscus 31 28 185 244 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Hypsiboas microderma 15 15 Hypsiboas multifasciatus 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus elenae 16 16 Leptodactylus fuscus 31 28 185 244 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Hypsiboas multifasciatus 1 1 Hypsiboas punctatus 3 2 38 43 Hypsiboas raniceps 8 25 46 79 Hypsiboas sp. 7 7 7 Leptodactylus andreae 30 80 3097 3207 Leptodactylus bolivianus 18 254 119 391 Leptodactylus chaquensis 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 2 Leptodactylus lelenae 16 16 16 Leptodactylus fuscus 31 28 185 244 Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Hypsiboas punctatus323843Hypsiboas raniceps8254679Hypsiboas sp.77Leptodactylus andreae308030973207Leptodactylus bolivianus18254119391Leptodactylus chaquensis22Leptodactylus didymus22Leptodactylus elenae1616Leptodactylus fuscus3128185244Leptodactylus hylaedactylus1797121222273Leptodactylus knudseni3434
Hypsiboas raniceps8254679Hypsiboas sp.77Leptodactylus andreae308030973207Leptodactylus bolivianus18254119391Leptodactylus chaquensis22Leptodactylus didymus22Leptodactylus elenae1616Leptodactylus fuscus3128185244Leptodactylus hylaedactylus1797121222273Leptodactylus knudseni3434
Hypsiboas sp. Leptodactylus andreae Leptodactylus bolivianus Leptodactylus chaquensis Leptodactylus didymus Leptodactylus elenae Leptodactylus fuscus Leptodactylus fuscus Leptodactylus hylaedactylus 1 7 7 7 7 8 80 3097 3207 18 254 119 391 2 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 Leptodactylus elenae 16 16 Leptodactylus fuscus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Leptodactylus andreae Leptodactylus bolivianus Leptodactylus chaquensis Leptodactylus didymus Leptodactylus elenae Leptodactylus fuscus Leptodactylus hylaedactylus Leptodactylus knudseni 30 80 3097 3207 18 254 119 391 2 2 2 2 Leptodactylus didymus 2 2 Leptodactylus elenae 16 16 179 71 2122 2273 34 34
Leptodactylus bolivianus18254119391Leptodactylus chaquensis22Leptodactylus didymus22Leptodactylus elenae1616Leptodactylus fuscus3128185Leptodactylus hylaedactylus179712122Leptodactylus knudseni3434
Leptodactylus chaquensis22Leptodactylus didymus22Leptodactylus elenae1616Leptodactylus fuscus3128185244Leptodactylus hylaedactylus1797121222273Leptodactylus knudseni3434
Leptodactylus didymus22Leptodactylus elenae1616Leptodactylus fuscus3128185244Leptodactylus hylaedactylus1797121222273Leptodactylus knudseni3434
Leptodactylus elenae1616Leptodactylus fuscus3128185244Leptodactylus hylaedactylus1797121222273Leptodactylus knudseni3434
Leptodactylus fuscus3128185244Leptodactylus hylaedactylus1797121222273Leptodactylus knudseni3434
Leptodactylus hylaedactylus 1 79 71 2122 2273 Leptodactylus knudseni 34 34
Leptodactylus knudseni 34 34
Leptodactylus leptodactyloides 465 378 2125 2968
Leptodactylus lineatus 83 83
Leptodactylus longirostris 1 1
Leptodactylus macrosternum 2 454 456
Leptodactylus mystaceus 67 105 172
Leptodactylus ocellatus 5 36 41
Leptodactylus pentadactylus 1 41 42
Leptodactylus petersii 4 474 478
Leptodactylus podicipinus 1 1 127 129
Leptodactylus rhodomystax 2 116 118
Leptodactylus sp. 40 82 122
Leptodactylus stenodema 2 2
Não identificado 1 2 22 25
Oreobates quixensis 4 4





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Geral
Osteocephalus leprieurii								102	102
Osteocephalus oophagus								1	1
Osteocephalus sp.								15	15
Osteocephalus taurinus						2	2	477	481
Phyllomedusa bicolor								3	3
Phyllomedusa camba							4		4
Phyllomedusa sp.								7	7
Phyllomedusa tomopterna								34	34
Phyllomedusa vaillantii								9	9
Phyzelaphryne miriamae								12	12
Phyzelaphryne sp.								10	10
Pipa pipa							1	4	5
Pristimantis altamazonicus								30	30
Pristimantis conspicillatus								2	2
Pristimantis fenestratus								70	70
Pristimantis lacrimosus								1	1
Pristimantis sp.								56	56
Pristimantis ventrimarmoratus								33	33
Pseudis boliviana								59	59
Pseudis limellum						10		3	13
Pseudis paradoxa						2	235	38	275
Pseudis sp.						31		2	33
Rhaebo guttatus								33	33
Rhinella castaneotica								562	562
Rhinella granulosa						4			4
Rhinella major						41	26	444	511
Rhinella margaritifera								253	253
Rhinella marina				1		67	93	480	641
Rhinella proboscidea								1	1
Rhinella sp.						1		28	29
Scinax boesemani						30	21	23	74
Scinax cruentommus								80	80
Scinax funereus						2	36	49	87
Scinax garbei						6	9	644	659
Scinax nebulosus						1	2	139	142
Scinax proboscideus								1	1
Scinax ruber				2		31	156	1744	1933
Scinax sp.							31	390	421
Sphaenorhynchus carneus								5	5
Sphaenorhynchus dorisae							1		1
Sphaenorhynchus lacteus						55	16	25	96
Trachycephalus coriaceus						1	1	181	183
Trachycephalus resinifictrix								1	1
Trachycephalus venulosus						130	438	271	839





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Gera
Vitreorana oyampiensis								3	3
Vitreorana sp.								2	2
Aves						8	20	69	97
Athene cunicularia								1	1
Busarellus nigricollis							1		1
Campephilus sp.								1	1
Caprimulgus sp.							1		1
Coragyps atratus							4	6	10
Crypturellus sp.								1	1
Geotrygon montana							1		1
Hydropsalis torquata								1	1
Icterus sp.							1		1
Leucopternis schistaceus						1			1
Megascops choliba							1		1
Megascops usta							1		1
Monasa nigrifrons						2			2
Myrmotherula axillaris								1	1
Não identificado						4	9	51	64
Piaya cayana								1	1
Piaya melanogaster								1	1
Piculus laemostictus								1	1
Picumnus sp.								1	1
Pteroglossus sp.								1	1
Pulsatrix perspicillata						1			1
Ramphocelus carbo								1	1
Tachyphonus cristatus								1	1
Urubitinga urubitinga							1		1
/ammalia	3	10	9	2	1	44	384	1183	1636
Alouatta seniculus		2							2
Alouatta sp.								1	1
Aotus nigriceps								1	1
Aotus sp.								3	3
Bradypus sp.			8			8	75	109	200
Bradypus variegatus	1	6				15	120	87	229
Cabassous unicinctus								4	4
Callicebus dubius								1	1
Callicebus sp.								2	2
Caluromys lanatus							11	15	26
Caluromys sp.							3	14	17
Choloepus sp.	1	2	1	2			1	229	236
Coendou prehensilis		_	_	_	1	4	19	50	74
Coendou roosmalenorum					_			3	3
Coendou sp.							1	1	2
c								-	_





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Gera
Cyclopes didactylus								30	30
Dactylomys sp.								1	1
Dasyprocta fuliginosa								1	1
Dasyprocta sp.								10	10
Dasypus novemcinctus						2	20	77	99
Dasypus sp.							2		2
Diclidurus isabellus								1	1
Didelphis albiventris						1			1
Didelphis marsupialis						1		1	2
Didelphis sp.						1		1	2
Eira barbara								3	3
Gracilinanus sp.								1	1
Hydrochoerus hydrochaeris						2		5	7
Isothrix bistriata								2	2
Isothrix sp.								15	15
Lagothrix lagotricha								1	1
Leopardus pardalis								1	1
Lontra longicaudis								1	1
Marmosops parvidens								1	1
Marmosops sp.								12	12
Mesomys sp.								1	1
Metachirus nudicaudatus								1	1
Não identificado						1	93	399	493
Nasua nasua								1	1
Nasua sp.								1	1
Nectomys sp.								2	2
Oecomys sp.							15	1	16
Pecari tajacu								1	1
Philander opossum							1	_	1
Philander sp.							5	1	6
Pithecia sp.							J	1	1
Potos flavus								5	5
Proechimys gardneri							1	3	1
Proechimys sp.						2	2	15	19
Rhipidomys sp.								1	19
Saguinus fuscicollis								5	5
Sphiggurus roosmalenorum								2	2
Sphiggurus sp.								8	8
Tamandua tetradactyla	1					7	6	24	38
Tayassu sp.	1					,	U	1	1
Thylamys sp.								1	1
Ovos não identificados						1	3	1	4
Não identificado						1	3		4
Reptilia	3			3	5	231	1145	9365	10753





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Geral
Alopoglossus angulatus						1	40	14	55
Alopoglossus atriventris								1	1
Alopoglossus sp.								2	2
Ameiva ameiva						5	73	86	164
Amphisbaena alba								3	3
Amphisbaena cunhai								39	39
Amphisbaena darwinii								20	20
Amphisbaena fuliginosa								2	2
Amphisbaena slevini								12	12
Amphisbaena sp.								112	112
Anilius scytale								11	11
Anolis fuscoauratus						1	9	1386	1396
Anolis nitens								10	10
Anolis ortonii							54	376	430
Anolis punctatus							1	222	223
Anolis sp.								6	6
Anolis transversalis								9	9
Apostolepis quinquelineata						1		4	5
Arthrosaura reticulata								15	15
Atractus albuquerquei								6	6
Atractus latifrons								2	2
Atractus major								1	1
Atractus schach								7	7
Atractus snethlageae								11	11
Atractus sp.								6	6
Bachia dorbignyi								6	6
Bachia flavescens								1	1
Bachia sp.								1	1
Boa constrictor	1				1	5	11	37	55
Bothriopsis bilineata								21	21
Bothrops atrox					1	7	1	89	98
Bothrops sp.						1		3	4
Caiman crocodilus						29	1	6	36
Caiman yacare								2	2
Cercosaura argulus								246	246
Cercosaura eigenmanni								9	9
Cercosaura ocellata								22	22
Chelonoidis denticulata						51	25	51	127
Chelus fimbriatus								25	25
Chironius bicarinatus								1	1
Chironius carinatus						1			1
Chironius exoletus						2	15	43	60
Chironius multiventris								41	41
Chironius scurrulus						1	13	20	34





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Geral
Chironius sp.								2	2
Clelia clelia								1	1
Clelia plumbea						1		1	2
Cnemidophorus sp.							1		1
Coleodactylus amazonicus								127	127
Corallus batesii								5	5
Corallus hortulanus						3	1	30	34
Corallus sp.								1	1
Crocodilurus amazonicus								3	3
Dipsas catesbyi						1	1	7	9
Dipsas indica						1		6	7
Drepanoides anomalus							5	19	24
Drymoluber dichrous								15	15
Echinanthera occipitalis								1	1
Epicrates cenchria							8	27	35
Eunectes murinus							5	4	9
Gonatodes hasemani							5	56	61
Gonatodes humeralis				2	3	70	581	4252	4908
Gonatodes sp.								1	1
Helicops angulatus						7	14	54	75
Helicops hagmanni							2	43	45
Helicops leopardinus								28	28
Hemidactylus mabouia								1	1
Hydrodynastes gigas							6	4	10
Hydrops martii								1	1
Hydrops triangularis								12	12
Iguana iguana	1					11	37	100	149
Imantodes cenchoa						1	5	20	26
Iphisa elegans							1	92	93
Kentropyx altamazonica								38	38
Kentropyx calcarata								49	49
Kentropyx pelviceps								8	8
Kentropyx sp.								1	1
Leposoma osvaldoi								3	3
Leposoma percarinatum							19	36	55
Leposoma sp.								4	4
Leptodeira annulata								89	89
Leptophis ahaetulla						3	18	29	50
Leptotyphlops sp.							2		2
Leptotypinops sp.									
Liophis breviceps								1	1
								1 3	1 3
Liophis breviceps									
Liophis breviceps Liophis cobella						1	1	3	3





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Geral
Liophis taeniogaster								10	10
Liophis typhlus								32	32
Mabuya bistriata								1	1
Mabuya nigropunctata							47	77	124
Mastigodryas boddaerti						2	2	18	22
Mesoclemmys gibba						1	12	131	144
Mesoclemmys sp.						1			1
Micrurus hemprichii							1	19	20
Micrurus lemniscatus						1	17	36	54
Micrurus remotus						1		8	9
Micrurus spixii								1	1
Micrurus surinamensis								20	20
Não identificado	1					10	23	49	83
Oxybelis aeneus						1		8	9
Oxybelis fulgidus								4	4
Oxyrhopus melanogenys							2	21	23
Paleosuchus palpebrosus								9	9
Paleosuchus trigonatus						2		4	6
Philodryas argentea								1	1
Philodryas boulengeri								3	3
Philodryas olfersii								2	2
Philodryas viridissima								9	9
Phrynops geoffroanus								2	2
Phrynops gibbus								2	2
Platemys platycephala							2	92	94
Plica plica								9	9
Plica umbra							7	17	24
Podocnemis unifilis								3	3
Polychrus marmoratus								20	20
Pseudoboa coronata								1	1
Pseudoboa sp.								1	1
Pseudoeryx plicatilis							2	98	100
Pseustes poecilonotus								1	1
Pseustes sulphureus								12	12
Ptychoglossus brevifrontalis								5	5
Rhinobothryum lentiginosum								2	2
Siphlophis cervinus						1	1	3	5
Siphlophis compressus							3	20	23
Spilotes pullatus						1	6	5	12
Taeniophallus occipitalis								2	2
Taeniophallus sp.								1	1
Tantilla melanocephala								2	2
Tantilla sp.								1	1
Thamnodynastes lanei								13	13





Grupo Taxonômico	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total Geral
Thamnodynastes pallidus								6	6
Thecadactylus rapicauda								4	4
Thecadactylus solimoensis							1	119	120
Tropidurus oreadicus								1	1
Tropidurus torquatus								5	5
Tupinambis merianae								1	1
Tupinambis teguixin						6	53	38	97
Typhlops brongersmianus								1	1
Typhlops reticulatus							5	7	12
Typhlops sp.								1	1
Uracentron azureum								59	59
Uracentron flaviceps								23	23
Uranoscodon superciliosus				1			6	101	108
Xenodon severus								12	12
Xenopholis scalaris								34	34
Total Geral	6	10	10	8	8	1675	3908	34884	40509

Entre os anfíbios, as espécies mais abundantes representaram 30% dos resgates deste grupo, sendo: *Leptodactylus andreae* (11%), *Leptodactylus leptodactyloides* (11%) e *Leptodactylus hylaedactylus* (8%).

As três espécies são típicas de florestas primárias, secundárias e também de áreas abertas adjacentes a essas florestas. Estas espécies são ativas tanto de dia como de noite, são terrestres e alimentam-se de artrópodes (SAE, 2011, EOL, 2011).

Os répteis mais abundantes representaram 59% dos resgates deste grupo, sendo eles: *Gonatodes humeralis* (46%) e *Anolis fuscoauratus* (13%).

As duas espécies são arborícolas, de atividade predominantemente diurna, sendo que *G. humeralis* parece melhor adaptado a áreas mais abertas e antropizadas - adjacentes às florestas (Burghardt & Rand, 1982; Vitt *et al* 2003; Vanzolini 1986 *apud* Oda 2008, Duellman 1987 *apud* Oda 2008; SAE 2011). As espécies *G. humeralis* e *A. fuscoauratus* alimentam-se de artrópodes.

Entre os mamíferos identificados, as espécies mais abundantes representaram 40% dos resgates deste grupo, sendo elas: as preguiças-reais do gênero *Choleopus* (14%) e as preguiças do gênero *Bradypus* (26%).

Existem duas espécies de preguiça-real, do gênero *Choleopus*, e ambas ocorrem no norte do Brasil, e caracterizam-se por possuírem apenas duas garras nos membros anteriores. Essencialmente arborícolas, são mais ativas à noite e alimentam-se basicamente de material vegetal e pequenos invertebrados. Já as preguiças do gênero *Bradypus* caracterizam-se por possuírem três garras nos membros anteriores. São também essencialmente arborícolas e herbívoras, mas diferentemente de *Choleopus*, mostram-se ativas tanto de dia quanto de noite (Mamíferos do Brasil, 2006; SAE, 2011).





No caso das aves, nenhuma espécie se destacou em relação a abundância, já que a espécie com o maior número de registros apresentou 10 espécimes (*Coragyps atratus*). Entretanto, 64% dos espécimes resgatados deste grupo não foram identificados. Isso ocorreu, pois a maioria destes resgates diz respeito a ovos e filhotes pouco desenvolvidos, para os quais são poucas as descrições de características específicas.

Espécies raras, endêmicas ou de distribuição restrita

Entre os mamíferos, a espécie *Sphiggurus rosmalenorum* merece destaque. Esta é uma espécie de porco espinho de porte pequeno em relação aos coandus, e é considerada endêmica e rara de ser encontrada. Ocorre nas margens do médio Rio Maderia, entre 5° e 9 º de latitude S, Brasil (Voss et Da Silva, 2001). Muito pouco se conhece a respeito desta espécie. Durante os trabalhos em campo, foram resgatados dois espécimes, e posteriormente 1 indivíduo foi solto por apresentar boas condições clínicas.

A espécie *Potos flavus*, conhecida popularmente como jupará ou macaco da meianoite, é uma espécie de carnívoro pertencente à família Procyonidae. Pouco é conhecido sobre a história natural da espécie, sendo muitos estudos realizados em cativeiro (EISENBERG & REDFORD, 1999). Sua dieta é composta basicamente por frutos, o que faz desta espécie uma importante dispersora de sementes, mas também se alimenta de pequenos vertebrados, insetos, flores e folhas (CHARLES-DOMINIQUE *et al.*, 1981). Devido ao seu hábito noturno e exclusivamente arborícola, é considerada uma espécie difícil de ser encontrada, apesar de não ser considerada ameaçada pela IUCN. Durante o desenvolvimento dos trabalhos, foram resgatados 5 espécimes, sendo que todos foram soltos por apresentarem boas condições clínicas.

Cyclops didactylus é a menor de todas as espécies de tamanduás. Seu corpo varia de 15 à 23cm, o comprimento de sua cauda de 16 à 30cm e seu peso raramente supera 400g (Nowak, 1999; Eisenberg & Redford, 1999). É uma espécie arborícola que raramente desce ao chão e devido ao seu pequeno porte e hábito críptico, raramente é observada (Fonseca *et al.*, 2006), apesar de ser considerada pouco preocupante pela IUCN. Suas principais ameaças são a perda de habitat e o isolamento de populações, como ocorre na Mata Atlântica e no Cerrado. Durante os trabalhos da equipe de afugentamento e resgate foram resgatados 30 espécimes, sendo que todos apresentaram boas condições clínicas e foram encaminhados à soltura.

Em relação à herpetofauna, além da serpente peçonhenta *Bothriopsis bilineata*, que é uma espécie pouco comum, destacam-se algumas outras espécies como, *Caecilia gracilis*, *Pipa pipa* e *Bachia dorbignyi*, entre outras, que apesar de serem espécies consideradas pouco preocupantes quanto ao grau de preservação da IUCN, são espécies menos comuns. *Caecilia gracilis* é uma espécie de hábito fossorial, encontrada na Amazônia e pouco se conhece em relação a sua biologia, assim como *Pipa pipa* e *Bachia dorbignyi*.





Espécies ameaçadas ou vulneráveis

Não foram resgatadas espécies consideradas ameaçadas pela IUCN (União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais), porém foram resgatadas 03 (três) espécies consideradas vulneráveis, sendo: *Chelonoidis denticulata*, *Lagothrix lagotricha* e *Podocnemis unifilis*.

Serpentes peçonhentas

Entre as serpentes peçonhentas, foram resgatados 225 espécimes, pertencentes a duas famílias (Viperidae e Elapidae). Dentre a família Viperidae, o gênero mais resgatado foi o *Bothrops*, onde a maior abundância foi observada para a espécie *Bothrops atrox* (98 espécimes), conhecida popularmente como jararaca da Amazônia. Dentro desta mesma família, foram resgatados 21 espécimes de *Bothriopsis bilineata*, espécie arborícola, também considerada bastante rara e que normalmente habita áreas de vegetação preservada. Além desta família, também foram resgatadas várias espécies de serpentes pertencentes ao gênero *Micrurus*, pertencentes a família Elapidae, e conhecidas como "cobra coral". Todas as serpentes peçonhentas foram resgatadas e encaminhadas ao CETAS para destinação adequada, conforme orientação do Contratante (Anexos VI).

2.4 Resgate de abelhas nativas

Desde o início das atividades, foram resgatadas 251 colônias de abelhas nativas, sendo nove (09) colônias não identificadas (Anexo III e Tabela 2-3). Os locais de resgate dessas colônias podem ser vistas em mapa anexo (Anexo IV).

Todas as colônias foram resgatadas conforme Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico n° 113/2011/CGFAP, Processo IBAMA 02001.000965/2008-83, emitida em 12 de maio de 2011.

Tabela 2-3: Colônias de abelhas nativas, classificados por espécie, resgatados desde o início das atividades no Trecho I.

Grupo Taxonômico	Colônias
Cephalotrigona sp.	10
Duckeola sp.	1
Frieseomelitta sp.	2
Frieseomelitta varia	11
Lestrimelitta limão	2
Lestrimelitta sp.	1
Melipona compressipes	2
Melipona fasciculata	6
Melipona fuliginosa	1





Grupo Taxonômico	Colônias
Melipona rufiventris	23
Melipona seminigra	33
Melipona sp.	4
Nannotrigona sp.	5
Não identificado	9
Oxytrigona sp.	3
Partamona ailyae	3
Partamona batesi	1
Partamona sp.	2
Plebeia droriana	1
Plebeia sp.	10
Ptilotrigona lurida	7
Ptilotrigona sp.	26
Scaptotrigona depilis	1
Scaptotrigona sp.	23
Scaura sp.	3
Tetragona clavipes	6
Tetragona sp.	22
Tetragonisca angustula	6
Trigona hyalinata	3
Trigona sp.	20
Trigona truculenta	2
Trigonisca sp.	2
Total Geral	251

Das 251 colônias resgatadas, 51 (20%) foram realocadas, 104 (42%) não sobreviveram depois de ser transferidas para área próxima, 58 (23%) foram doadas a apicultores locais cadastrados no IBAMA (Anexo V) e 38 (15%) permaneceram na base de apoio por não apresentarem condições de ser realocadas de imediato, mas não se adaptaram a remoção e morreram.

As colônias resgatadas foram doadas a apicultores locais, de acordo com as orientações da resolução CONAMA 346 de 2004 ou realocadas para áreas que apresentaram condições ecológicas semelhantes a original e que não seriam afetadas pelo desmatamento.

Foram doadas, referente ao Trecho II, 08 colônias para a Sra. Débora Letícia Arruda Vanzini (CTF: 5391569), 09 colônias para o Sr. Dejaci José da Silva Mesquita (CTF: 5388996), 21 colônias para a Sra. Simone de Arruda Vanzini (CTF: 5391564) e 20 colônias para o Sr. Jaciro André Alves Monteiro (CTF: 5280340). Os termos de entrega dos ninhos são apresentados no Anexo V.





3. Procedimentos veterinários

No total foram realizados 682 procedimentos veterinários, sendo que 134 (20%) procedimentos foram direcionados a anfíbios, 371 (54%) a répteis, 103 (15%) a mamíferos, 74 (11%) a aves. (Tabela 3-1).

Tabela 3-1: Ocorrências veterinárias distribuídos por grupo de animais resgatados nos Lotes D e Único, durante a execução do Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna da UHE Santo Antônio. Códigos: IA: Ilha Amazonas; IC: Ilha Carcacol; IFR: Ilha da Ferradura; IF: Ilha do Furo; IP: Ilha do Porco; IL: Ilha Liverpool; IS: Ilha São Patrício; LU: Lote Único.

Procedimentos veterinários	IA	IC	IFR	IF	IP	IL	IS	LU	Total
Intervenções Ambulatoriais						28	75	89	192
Anfíbios						19	46	33	98
Aves							3		3
Mamíferos						2	13	16	31
Répteis						7	13	40	60
Internações no CETAS		1			1	48	43	340	433
Aves						6	11	54	71
Mamíferos		1				3	11	54	69
Répteis					1	39	21	232	293
Eutanásia*						1	3	53	57
Anfíbios							2	34	36
Mamíferos								3	3
Répteis						1	1	16	18
Total Geral	0	1	0	0	1	77	121	482	682

^{*}Eutanásia: animais sem alterações clínicas foram eutanasiados para fins científicos; ou animais com alterações clínicas severas, sem condições de recuperação.

Das 505 ocorrências veterinárias realizadas no grupo da herpetofauna, 54 foram procedimentos de eutanásia, e isto se deve ao fato deste grupo apresentar menor capacidade de fuga, principalmente os anuros. Ocorreram grande quantidade de lesões traumáticas nos indivíduos pertencentes a este grupo, e devido ao processo de desmatamento, e por serem animais na grande maioria pequenos e frágeis, estas lesões muitas vezes são de alta gravidade, não permitindo um tratamento eficaz, e sendo assim necessária a realização da eutanásia. As outras 451 ocorrências registradas para este grupo se dividem entre tratamentos e internações (CETAS).

No grupo da avifauna, o número de ocorrências veterinárias foi considerado baixo, e isto se deve pela capacidade de vôo e fuga destes animais, o que leva a um menor número de espécimes resgatados em relação aos outros grupos. Dos registros de ocorrências veterinárias realizadas neste grupo, as internações são as que ocorrem





em maior número (71), devido a maioria dos espécimes resgatados serem filhotes ou jovens incapazes de voar. Não foram registradas eutanásias para este grupo.

As ocorrências veterinárias realizadas no grupo da mastofauna somam 103, sendo divididas entre tratamentos, internações, com apenas uma eutanásia realizada. As ocorrências em sua maioria foram lesões traumáticas do sistema ósteo-tegumentar que ocorreram devido as atividades relacionadas ao desmatamento. Dentre as espécies que mais receberam atendimento médico-veterinário, destacam-se: os bichos-preguiça, pertencentes aos dois gêneros *Bradypus* e *Choloepus*, os porcos-espinho, os tatus e os tamanduás-mirim. É possível que a maior ocorrência de lesões nestas espécies é devido ao comportamento arborícola destas espécies, incluindo dos porcos-espinho e a dificuldade de locomoção das preguiças; já no caso dos tatus e dos tamanduás-mirim, acredita-se que é devido a abundância destas espécies nas atividades realizadas durante o desmatamento, pois tanto os tatus quanto os tamanduás foram mais resgatados durante as atividades de arraste da madeira, onde se encontravam escondidos no meio dos troncos e galhadas derrubadas.





4. Atividades complementares

Além das atividades de afugentamento e resgate desenvolvidas no campo, uma série de outras atividades acessórias, de apoio ou complementação dos trabalhos de campo, foram desenvolvidas e são apresentadas a seguir.

4.1 Diálogos de Segurança

Os diálogos de segurança foram realizados todos os dias, antes do início das atividades. Todos os DDS (Diálogo Diário de Segurança) foram coordenados por técnicos de segurança e/ou coordenação de campo da ARCADIS Logos e abordaram diversos temas, envolvendo saúde e segurança do trabalho.

4.2 Visitas e auditorias

As vistorias foram realizadas diariamente pelas equipes da PCE engenharia e por técnicos da SAE, para avaliação dos trabalhos desenvolvidos pela ARCADIS Logos. Além das vistorias, foram realizadas 2 auditorias externas, realizadas pela IUS Natura e pela SG4, onde todas as inconformidades apontadas foram corrigidas ou justificadas, como consta no Anexo X. A equipe da ARCADIS Logos esteve sempre pronta para atender e colaborar com essas vistorias e auditorias.

Parte das vistorias e auditorias buscaram conferir a adequação dos trabalhos às normas de saúde e segurança ocupacional (SSO), e parte teve como objetivo averiguar se os trabalhos de afugentamento e resgate estavam atendendo às expectativas da Contratante.

4.3 Depósito de espécimes

Conforme a Autorização de Captura, Coleta e Transporte de Material Biológico nº 113/2011/CGFAP – processo no. 02001.000965/2008-83, os espécimes coletados foram encaminhados às Instituições Depositárias autorizadas pelo IBAMA, sendo elas: Museu Paraense Emílio Goeldi (Anexo VII), Universidade Federal de Rondônia (UNIR) (Anexo VIII) e Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP) (Anexo IX).

4.4 Cursos, Oficinas, e Treinamentos

Todos os funcionários contratados pela ARCADIS Logos receberam os seguintes treinamentos: treinamento básico de segurança, treinamento de normas e condutas da ARCADIS Logos, treinamento de direção defensiva, treinamento de manuseio de





produtos químicos, treinamento de primeiros socorros, e treinamento de prevenção de acidentes ofídicos.

4.5 Elaboração de material didático

A ARCADIS Logos contribuiu diretamente, com fotos e descrições de diversas espécies, para a elaboração do guia de fauna da SAE, "UHE Santo Antônio: Guia das espécies de fauna resgatadas".





5. Considerações

Durante os 19 meses de atividades de afugentamento e resgate realizadas ao longo das áreas correspondentes ao Trecho II foram resgatados 40.509 espécimes, divididos em 1.636 mamíferos, 98 aves, 10.756 répteis e 28.019 anfíbios (Anexo I). Também foram resgatadas 251 colônias de abelhas nativas (Anexo III).

No total foram realizados 682 procedimentos veterinários, entre intervenções ambulatoriais, internações e eutanásia, 36.612 animais foram considerados em boas condições físicas/clínicas, e 3.215 foram encontrados mortos durante as atividades de afugentamento e resgate (Figura 5-1).

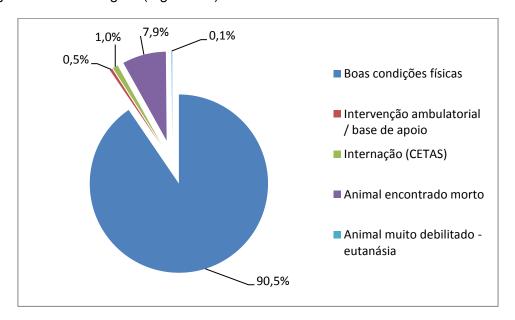


Figura 5-1 – Quantidade de resgates e procedimentos veterinários realizados durante a execução do Afugentamento e Resgate de Fauna da UHE Santo Antônio.

Com relação à destinação dos animais resgatados ao longo do projeto, 36.361 espécimes foram soltos, 3.198 encaminhados às coleções autorizadas pelo órgão ambiental, 557 descartados devido ao péssimo estado de conservação, 25 relocados, 257 conduzidos, 14 foram encaminhados para atendimento no Centro de Triagem e 91 tiveram outros destinos (Figura 5-2).





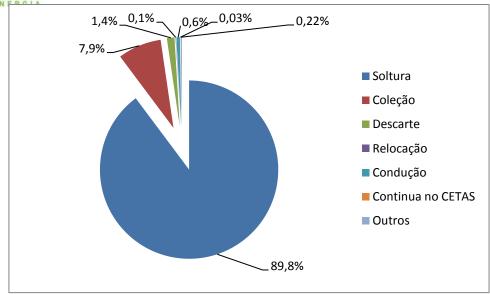


Figura 5-2 – Destinação final dos animais resgatados durante a execução do Afugentamento e Resgate de Fauna da UHE Santo Antônio.





6. Referências Bibliográficas

- AICHINGER M. 1987. Annual activity patterns of anurans in a seasonal neotropical environment. Oecologia 71: 583-592.
- BASTOS, R. P.; C. F. B. HADDAD. 1996. Breeding activity of the neotropical treefrog *Hyla elegans* (Anura, Hylidae). J. Herpetol., St. Louis, 30: 355-360.
- BASTOS, R.P.; C. F. B. HADDAD. 1999. Atividade reprodutiva de *Scinax rizibilis* (Bokermann) (Anura, Hylidae) na Floresta Atlântica, sudeste do Brasil. Revista brasileira de Zoologia, 16: 409-421.
- BERTOLUCI, J.; M.T. RODRIGUES. 2002. Seasonal patterns of breeding activity of Atlantic Rainforest anurans at Boracéia, Southeastern Brazil. Amphibia-Reptilia, 23:161-167.
- BROWN, B.E. 2004. Atlas of New World Marsupials. Field Museum of Natural History. Fieldiana Zoology, New Series 102. Chicago, USA. 308pp.
- BURGHARDT, G. M.; S. A. RAND. 1982. Eds. Iguanas of the World, Their Behaviour, Ecology and Conservation. Park Ridge, New Jersey: Noyes Publications.
- CAMPBELL, J. A.; W. W. LAMAR. 2004. The Venomous Reptiles of the Western Hemisphere. 2 volumes. Comstock Publishing Associates, Ithaca and London. 870 pp.
- CHARLES-DOMINIQUE, M.; H. GÉRARD; A. HLADIK; C. M. HLADIK; F. PRÉVOST. 1981. Les mamifères frugivores arboricoles nocturnes d'une forêt Guyanaise: Inter-relations plants-animaux. Terre et Vie, 35: 341-435.
- EISENBERG, J.F.; K.H. RERDFORD. 1999. Mammals of the Neotropics. The Central Neotropics. V. 3.: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. University of Chicago Press, Chicago. 609 p.
- EOL (ENCYCLOPEDIA OF LIFE). http://eol.org/. Acesso em dezembro de 2011.
- FONSECA, G. A. B.; G. HERRMANN, Y. L. R. LEITE; R. A. MITTERMEIER; A. B. RYLANDS; J. L. PATTON. 1996. Lista anotada dos mamíferos do Brasil. Occasional Paper in Conservation Biology 4: 1-38.
- HOOGMOED, M. S. 2006. Biodiversidade Amazônica: avanços e desafios em taxonomia e sistemática o caso da herpetologia. In: Il SIMPÓSIO DA BIOTA AMAZÔNICA 40 Anos de Avanços Científicos e Transformações Sócio-Ambientais. Belém, Pará, 2006.
- MACHADO, A.B.M.; C.S. MARTINS/ G.M. DRUMMOND. 2005. Lista da fauna brasileira ameaçada de extinção. Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas, 160p.





- MARÇAL, A. S; I. B. S. R. GOMES; J. T. CORAGEM. 2011. UHE Santo Antônio: Guia das espécies de fauna resgatadas. 319 P.
- NOGUEIRA J. C.; M. N. F. DA SILVA; B. G. O. CAMARA. 1999. Morphological description of the male genital system of the bushy-tailed opossum Glironia venusta Thomas, 1912 (Didelphimorphia: Didelphidae). Mammalia 63:231-236.
- NOWAK, R. 1999. Walker's Mammals of the World, 6th ed. Volume II. Baltimore, MD: The John Hopkins University Press.
- ODA, W. Y. 2008. Microhabitat utilization and population density of the lizard *Gonatodes humeralis* (Guichenot, 1855) (Reptilia: Squamata: Gekkonidae) in forest areas in Manaus, Amazon, Brazil. Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi. Ciências Naturais, Belém, v. 3, n. 2, p. 165-177.
- POMBAL J. R. 1997. Distribuição espacial e temporal de anuros (Amphibia) em uma poça permanente na Serra de Paranapiacaba, Sudeste do Brasil. Revista Brasileira de Biologia 57: 583-594.
- REIS, N. R.; A. L. PERACCHI; A. P. WAGNER; I. P. LIMA. 2006. Mamíferos do Brasil. Londrina. 437p.
- VITT, L. J.; E. R. PIANKA; W. E. COOPER JR.; K. SCHWENK. 2003. History and the global ecology of squamate reptiles. American Naturalist 162: 44–60.
- VOSS, R. S.; M. N. F. DA SILVA. 2001. Revisionary notes on Neotropical porcupines (Rodentia: Erethizontidae). 2. A review of the Coendou vestitus group with descriptions of two new species from Amazonia. American Museum Novitates 3351: 1–36.





7. Equipe técnica de trabalho

A equipe técnica da ARCADIS Logos foi formada pelos seguintes profissionais:

Responsabilidade Técnica						
Filipe Martinez Biazzi	Engenheiro Civil	CREA-SP: 5060210270				
•	IBAMA: 2265091					
Coordenação Geral						
Sandra Elisa Favorito	Bióloga	CRBio: 10513-01/D				
		IBAMA: 521629				
Coordenação Técnica						
Renato Soares Armelin	Biólogo	CRBio: 39387/01-D				
	, and the second	IBAMA: 5143141				
Beatriz Cristina Beça	Bióloga	CRBio:72098/01-D				
		IBAMA: 4519812				
Juliana Gaboardi Vultão	Veterinária	CRMV-RO: 942				
		IBAMA: 1477231				
Laerte Bento Viola Veterin	Veterinário	CRMV-RO: 911				
Lacite Bento Viola	vetermano	IBAMA: 3579452				
Coordenação Temática						
Luís Fábio Silveira	Biólogo	CRBio: 16025/04-D				
	ыоюдо	IBAMA: 751490				
Alexandre Reis Percequillo	Biólogo	CRBio: 33258/01-D				
		CRBio: 40284/01-D				
Miguel Trefaut Rodrigues	Biólogo	IBAMA: 624184				
Biólogos e Veterinários						
Adriano Martins da Silva	D: 41	CRBio: 73405/06-D				
Adriano Martins da Silva	Biólogo	IBAMA: 2241853				
Alexander Community	5.71	CRBio: 73017/06-P				
Alexandre Casagrande	Biólogo	IBAMA: 4985691				
	51/1	CRBio: 67392/05-D				
Ana Cecília Guedes Falcão	Bióloga	IBAMA:1857330				
	D: (I.	CRBio: Protocolo 2819				
Ayrton Vollet Neto	Biólogo	IBAMA: 5354516				
Bruno Andrey Santos Bacelar Martins	Biólogo	CRBio:52670/06				
		IBAMA: 5038967				
		CRBio: 52764/06-D				
Carla Augusta de Menezes	Biólogo	IBAMA: 4697785				
Carla Caroline da Silva Nunes	Bióloga	CRBio: 2749/06				





Cassiane Anita Scarmucin Bióloga CRBio: 52870/06-D Daniel dos Santos Almada Biólogo CRBio: 71.799/02-D Daniel dos Santos Almada Biólogo CRBio: 73.73657/06-D Damaris Ramos Bonfim Biólogo CRBio: 73657/06-D Darly de Oliveira de Souza Martins Bióloga CRBio: 73228/06-D Darly de Oliveira de Souza Martins Bióloga CRBio: 73228/06-D Douglas uilson Vaz Mourão Vasconcelos Bióloga CRBio: 73284/06 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga CRBio: 73284/06 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga CRBio: 73136/06 Bama S. 155068 CRBio: 73136/06 Erica Cristina da Silva Conceição Bióloga CRBio: 73136/06 Fâbio Melo Kling Biólogo CRBio: 49633/04-D Flaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 73452/06-P Flaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 49633/04-D Felipe Franco Curcio Biólogo CRBio: 73452/06-P Felipe Franco Curcio Biólogo CRBio: 73385/06-D Flipi R. Silva Biólogo CRBio: 73385/06-D	ENERGIA		
Cassiane Anita Scarmucin Daniel dos Santos Almada Biólogo CRBio: 733228/06-D Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73228/06-D Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73228/06-D Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73228/06-D Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73284/06 Biólogo Biólogo CRBio: 73385/06-D Biólogo Fábio Melo Kling Biólogo Filaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 73482/06-P Biólogo Filaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 73482/06-P Biólogo CRBio: 73482/06-P Biólogo CRBio: 73385/06-D Biólogo GRBio: 73385/06-D Biólogo GRBio: 73385/06-D Biólogo GRBio: 73385/06-D Biólogo GRBio: 73530/06-D Biólogo Biólogo GRBio: 73530/06-D Biólogo CRBio: 73322/06-P Biólogo CRBio: 73322/06-P Biólogo CRBio: 73332/06-P Biólogo CRBio: 73344/06-P Biólogo CRBio: 73344/06-P Biólogo CRBio: 73344/06-P Biólogo CRBio: 733105/06-P			IBAMA: 4041102
Daniel dos Santos Almada Biólogo CRBio: 71.799/02-D BBAMA: 5052113 Damaris Ramos Bonfim Biólogo CRBio: 73657/06-D BBAMA: 5311126 CRBio: 73228/06-D BBAMA: 5311126 CRBio: 73228/06-D BBAMA: 5311126 CRBio: 73228/06-D BBAMA: 5308278 CRBio: 73284/06 BBAMA: 5308278 CRBio: 73384/06 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Erica Cristina da Silva Conceição Bióloga Bióloga CRBio: 73384/06 BBAMA: 4697885 Fábio Melo Kling Biólogo Fabio Melo Kling Biólogo CRBio: 49633/04-D BBAMA: 1531809 Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Felipe Franco Curcio Biólogo Felipe Franco Curcio Biólogo CRBio: 73385/06-D BBAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo GRBio: 73385/06-D BBAMA: 2548850 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga Bióloga CRBio: 73330/06-D BBAMA: 5259394 CRBio: 73159/05-D BBAMA: 5349330 CRBio: 73332/06-P BBAMA: 5349330 José Meireles Neto Biólogo CRBio: 733322/06-P BBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 73334/06-P BBAMA: 994922 Luciana Lima da Silva Bióloga CRBio: 73340/06-P BBAMA: 3605712 CRBio: 73316/06-P BBAMA: 3605712 CRBio: 73316/06-P BBAMA: 3605712 CRBio: 73316/06-P	Cassiano Anita Scarmusin	Rióloga	CRBio: 52870/06-D
Daniel dos Santos Almada Biólogo BAMA:5052113 CRBio: 73657/06-D BAMA:5052113 CRBio: 73657/06-D BAMA:50311126 CRBio: 73228/06-D BAMA:50311126 CRBio: 73228/06-D BAMA:50311126 CRBio: 73228/06-D BAMA:661300 CRBio: 00995VP BAMA:5308278 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Bióloga BiAMA:5308278 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Bióloga CRBio: 73284/06 BAMA:515068 Érica Cristina da Silva Conceição Bióloga CRBio: 733104/06-P BIAMA: 3605712 CRBio: 73105/06-P	Cassiane Anna Scarmachi	biologa	IBAMA: 5270147
Damaris Ramos Bonfim Biólogo BiAMA: 5311126 CRBio: 73657/06-D BiAMA: 5311126 CRBio: 73228/06-D BiAMA: 661300 CRBio: 73228/06-D BiAMA: 5308278 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Bióloga Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Elizabeth Maria Conceição Bióloga Elizabeth Maria Conceição Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga Biólogo BiAMA: 531809 Fabio Melo Kling Biólogo Biólogo BiAMA: 521809 Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73452/06-P BiAMA: 5259190 CRBio: 73452/06-P BiAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Biólogo BiAMA: 4988677 Flilipi R. Silva Biólogo GRBio: 73355/06-D BiAMA: 2548850 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 77159/05-D BiAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D BiAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P BiAMA: 337669 CRBio: 73322/06-P BiAMA: 497669 CRBio: 73322/06-P BiAMA: 497669 CRBio: 73322/06-P BiAMA: 497669 CRBio: 73322/06-P BiAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga CRBio: 73105/06-P	Daniel dos Santos Almada	Riólogo	CRBio: 71.799/02-D
Damaris Ramos Bontim Biólogo BiAMA: 5311126 CRBio: 73228/06-D BIAMA: 661300 CRBio: 00995VP BIAMA: 5308278 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Bióloga Bióloga BiAMA: 5308278 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Efrica Cristina da Silva Conceição Bióloga Bióloga Bióloga BiAMA: 497885 Fábio Melo Kling Biólogo Biólogo BiAMA: 5311809 Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Biólogo Biólogo BiAMA: 5259190 CRBio: 73452/06-P BIAMA: 5259190 CRBio: 73852/06-D BIAMA: 5308278 Filipi R. Silva Biólogo CRBio: 73320/06-D Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo Biólogo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo CRBio: 73322/06-P Biologo Biólogo CRBio: 73322/06-P Biologo CRBio: 73322/06-P Biologo CRBio: 73322/06-P Biologo CRBio: 73322/06-P Biologo CRBio: 733104/06-P Biologo CRBio: 733104/06-P Biologo CRBio: 733104/06-P Biologo CRBio: 733105/06-P	Daniel dos Santos Almada	biologo	IBAMA:5052113
Darly de Oliveira de Souza Martins Bióloga Bióloga CRBio: 73228/06-D BIAMA: 5308278 CRBio: 00995VP BIAMA: 5308278 CRBio: 73284/06 BIAMA: 5308278 CRBio: 73284/06 BIAMA: 5155068 Érica Cristina da Silva Conceição Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga BIAMA: 54097885 CRBio: 73136/06 BIAMA: 49633/04-D BIAMA: 531809 CRBio: 49633/04-D BIAMA: 531809 Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Biólogo Biólogo BIAMA: 5259190 CRBio: 49662/01-D BIAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Biólogo BIAMA: 4988627 Filipi R. Silva Biólogo Biólogo BIAMA: 2548850 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73130/06-D BIAMA: 5259394 Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 77159/05-D BIAMA: 5349330 José Meireles Neto Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73322/06-P BIAMA: 1937669 CRBio: 0823/06-D BIAMA: 49876227 Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 7331126 CRBio: 73322/06-P BIAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga CRBio: 733105/06-P Luciana Pacheco de Barros Bióloga CRBio: 73105/06-P	Damaris Ramos Bonfim	Riólogo	CRBio: 73657/06-D
Darly de Oliveira de Souza Martins Bióloga Biólogo CRBio: 00995VP IBAMA: 5308278 CRBio: 73284/06 Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Erica Cristina da Silva Conceição Bióloga Elizabeth Maria Silva Conceição Bióloga Elizabeth Maria Silva Conceição Bióloga Elizabeth Maria Silva Conceição Biólogo Biólogo ERBio: 73136/06 BIAMA: 1531809 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 316305 CRBio: 73385/06-D IBAMA: 316305 CRBio: 73385/06-D IBAMA: 316305 CRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 Filipi R. Silva Bióloga Bióloga ERBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 193706-D IBAMA: 48702-Z Karina Santana Brito Bióloga ERBio: 733104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 733104/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P	Damaris Ramos Bomin	biologo	IBAMA: 5311126
Douglas uilson Vaz Mourão Vasconcelos Biólogo Biólogo CRBio: 00995VP IBAMA: 5308278 CRBio: 73284/06 IBAMA 5155068 Érica Cristina da Silva Conceição Bióloga Bióloga CRBio: 73136/06 IBAMA: 4697885 CRBio: 73136/06 IBAMA: 4697885 CRBio: 49633/04-D IBAMA: 1531809 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 513809 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 73385/06-D IBAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga Bióloga CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 783820/01-D IBAMA: 1937669 José Meireles Neto Biólogo José Pedro Marinho Bióloga Bióloga CRBio: 73322/06-P IBAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P IBAMA: 498922 CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73105/06 -P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P	Darly de Oliveira de Souza Martins	Rióloga	CRBio: 73228/06-D
Douglas uilson Vaz Mourão Vasconcelos Biólogo IBAMA: 5308278 CRBio: 73284/06 IBAMA 5155068 Érica Cristina da Silva Conceição Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73136/06 IBAMA: 4697885 CRBio: 49633/04-D IBAMA: 1531809 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 40562/01-D IBAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Biólogo CRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 Filipi R. Silva Biólogo GRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga Bióloga CRBio: 082820/01-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 73322/06-D IBAMA: 1937669 José Pedro Marinho Bióloga Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 4906-P	Dairy de Gilveira de Souza Martins	2.0.080	IBAMA:661300
Elizabeth Maria Cherubini Bióloga Bióloga Efrica Cristina da Silva Conceição Bióloga Bióloga Erica Cristina da Silva Conceição Bióloga CRBio: 73136/06 BiAMA: 4697885 CRBio: 49633/04-D BIAMA: 1531809 CRBio: 73452/06-P BIAMA: 5259190 CRBio: 40562/01-D BIAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73385/06-D BIAMA: 4988627 CRBio: Protocolo 2815 BIAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D BIAMA: 2548850 CRBio: 77159/05-D BIAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D BIAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D BIAMA: 5349330 José Meireles Neto Bióloga Bióloga CRBio: 73322/06-D BIAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P BIAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 73104/06-P BIAMA: 4994922 CRBIO: 73344/06-P BIAMA: 3605712 CRBIO: 73345/06-P BIÓLOGA BIÓLOGA CRBIO: 73344/06-P BIAMA: 3605712 CRBIO: 73345/06-P BIÓLOGA BIÓLOGA BIÓLOGA CRBIO: 733105/06-P	Douglas uilson Vaz Mourão Vasconcelos	Biólogo	CRBio: 00995VP
Elizabeth Maria Cherubini Bióloga IBAMA 5155068 Érica Cristina da Silva Conceição Bióloga CRBio: 73136/06 Fábio Melo Kling Biólogo CRBio: 49633/04-D Flaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 73452/06-P Felipe Franco Curcio Biólogo CRBio: 73452/06-P IBAMA: 316305 CRBio: 40562/01-D Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo CRBio: 73385/06-D Filipi R. Silva Biólogo CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 4988627 IBAMA: 4988627 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D Joel Branchini Filho Biólogo CRBio: 082820/01-D José Pedro Marinho Biólogo CRBio: 73322/06-P JBAMA: 4876227 Rarina Santana Brito Bióloga CRBio: 73304/06-P IBAMA: 3605712		0-	
Érica Cristina da Silva Conceição Bióloga CRBio: 73136/06 Fábio Melo Kling Biólogo CRBio: 49633/04-D Flaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 73452/06-P Flaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 40562/01-D Felipe Franco Curcio Biólogo CRBio: 40562/01-D BiAMA: 316305 CRBio: 73385/06-D Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo CRBio: 73385/06-D Filipi R. Silva Biólogo CRBio: Protocolo 2815 BiAMA: 2548850 CRBio: Protocolo 2815 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga CRBio: 73530/06-D Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga CRBio: 77159/05-D Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga CRBio: 77159/05-D Joel Branchini Filho Biólogo CRBio: 08220/01-D José Meireles Neto Biólogo CRBio: 0823/06-D José Pedro Marinho Biólogo CRBio: 73322/06-P Jama: 3669 CRBio: 73322/06-P Jama: 4876227 BAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga CRBio: 73344/06-P	Elizabeth Maria Cherubini	Bióloga	
Erica Cristina da Silva Conceição Bióloga IBAMA: 4697885 CRBio: 49633/04-D IBAMA: 1531809 CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 40562/01-D IBAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo GRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 CRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 Filipi R. Silva Biólogo Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga Bióloga Bióloga GRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 5259394 Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga Biólogo GRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 José Meireles Neto Biólogo Biólogo GRBio: 082820/01-D IBAMA: 1937669 CRBio: 0823/06-D IBAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga GRBio: 733104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 Luciana Pacheco de Barros Bióloga CRBio: 733105/06 –P		U	
Fábio Melo Kling Biólogo Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Felipe Franco Curcio Biólogo Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Frenando Henrique Ribas Motta Bióloga Frenando Henrique Ribas Hesseloga (Ribio 4052/01-D) Bama: 2548850 CRBio: 7350/06-D Bama: 1937669 CRBio: 73322/06-P Bama: 4876227 Frenando Henrique Ribas Motta Frenando Henrique Ribas Motta Bióloga Frenando Henrique Ribas Motta Bióloga Frenando Henrique Ribas (Ribas 4994922 CRBio: 733104/06-P Bama: 4994922 CRBio: 733105/06 -P Frenando Henrique Ribas Motta Frenando Henrique Ribas Motta Biólogo Frenando Henrique Ribas (Ribas 4994922 CRBio: 733105/06 -P Frenando Henrique Ribas Motta Frenando Henrique Ribas (Ribas 4988627	Érica Cristina da Silva Conceição	Bióloga	,
Fabio Melo Kling Flaviano Bezerra Freitas Biólogo Biólogo Felipe Franco Curcio Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo CRBio: 73385/06-D BAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D BAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D BAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D BAMA: 5349330 CRBio: 082820/01-D BAMA: 5349330 CRBio: 08283/06-D BAMA: 1937669 José Pedro Marinho Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas (CRBio: 733104/06-P BAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P BAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P	·		
Flaviano Bezerra Freitas Biólogo CRBio: 73452/06-P IBAMA: 5259190 CRBio: 40562/01-D IBAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas Heiólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas Heiólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas Heiólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas Heiólogo Fernando Henrique Ribas Motta Bióloga Fernando Henrique Ribas Heiólogo Fernando Henrique Ribas Motta Fernando Henrique Ribas Heiólogo Fernando Herrique Ribas	Fábio Melo Kling	Biólogo	
Flaviano Bezerra Freitas Biólogo BAMA: 5259190 CRBio: 40562/01-D IBAMA: 316305 CRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5349330 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5349330 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5349330 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio:73105/06 -P Luciana Pacheco de Barros Bióloga CRBio:73105/06 -P			
Felipe Franco Curcio Biólogo CRBio: 40562/01-D IBAMA: 316305 Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo CRBio: 73385/06-D IBAMA: 4988627 Filipi R. Silva Biólogo CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 2548850 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 Joel Branchini Filho Biólogo CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 José Meireles Neto Biólogo CRBio: 00823/06-D IBAMA: 1937669 José Pedro Marinho Biólogo CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 Luciana Pacheco de Barros Bióloga CRBio: 73105/06 -P	Flaviano Bezerra Freitas	Biólogo	· ·
Felipe Franco Curcio Biólogo Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Felipi R. Silva Biólogo Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73530/06-D BAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D BAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D BAMA: 5349330 CRBio: 082820/01-D BAMA: 5349330 CRBio: 082820/01-D BAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P BAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P BAMA: 4876227 CRBio: 73104/06-P BAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73344/06-P BAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P			
Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo CRBio: 73385/06-D Filipi R. Silva Biólogo CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 2548850 IBAMA: 2548850 Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga CRBio: 73530/06-D Itaquaracy Araújo Nascimento Bióloga CRBio: 77159/05-D IbaMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D Joel Branchini Filho Biólogo CRBio: 082820/01-D IbaMA: 5349330 CRBio: 00823/06-D IbaMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P José Pedro Marinho Biólogo CRBio: 73322/06-P Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 73104/06-P Luciana Lima da Silva Bióloga CRBio: 73344/06-P IbaMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P	Felipe Franco Curcio	Biólogo	
Fernando Henrique Ribas Motta Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 1937669 José Meireles Neto Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P			
Filipi R. Silva Biólogo CRBio: Protocolo 2815 IBAMA: 2548850 CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 Joel Branchini Filho Biólogo Biólogo CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 08282/06-D IBAMA: 1937669 José Pedro Marinho Biólogo Biólogo CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 73344/06-P IBAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P	Fernando Henrique Ribas Motta	Biólogo	
Filipi R. Silva Biólogo Bióloga Bióloga CRBio: 73530/06-D BAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D BAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D BAMA: 5349330 CRBio: 08283/06-D BAMA: 5349330 CRBio: 0823/06-D BAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P BAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 73104/06-P BAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga Bióloga CRBio: 733105/06 -P BAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P			
Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga CRBio: 73530/06-D IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 José Meireles Neto Biólogo GRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 0823/06-D IBAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P CRBio: 73105/06 -P	Filipi R. Silva	Biólogo	
Grazielle Alves Mariano da Costa Bióloga IBAMA: 5259394 CRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94 CRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 José Meireles Neto Biólogo José Pedro Marinho Biólogo Biólogo GRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330 CRBio: 08283/06-D IBAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 –P Luciana Pacheco de Barros Bióloga			
Itaquaracy Araújo NascimentoBiólogaCRBio: 77159/05-D IBAMA: 019770115-94Joel Branchini FilhoBiólogoCRBio: 082820/01-D IBAMA: 5349330José Meireles NetoBiólogoCRBio: 00823/06-D IBAMA: 1937669José Pedro MarinhoBiólogoCRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227Karina Santana BritoBiólogaCRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922Luciana Lima da SilvaBiólogaCRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712Luciana Pacheco de BarrosBiólogaCRBio: 73105/06 -P	Grazielle Alves Mariano da Costa	Bióloga	·
Itaquaracy Araújo NascimentoBiólogaIBAMA: 019770115-94Joel Branchini FilhoBiólogoCRBio: 082820/01-DJosé Meireles NetoBiólogoCRBio: 00823/06-DJosé Pedro MarinhoBiólogoCRBio: 73322/06-PKarina Santana BritoBiólogaCRBio: 73104/06-PLuciana Lima da SilvaBiólogaCRBio: 73344/06-PLuciana Pacheco de BarrosBiólogaCRBio: 73105/06 -P			
Joel Branchini Filho Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 00823/06-D BAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P BAMA: 4876227 CRBio: 73104/06-P BAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga CRBio: 73344/06-P BAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P BAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P CRBio: 73105/06 -P	Itaquaracy Araújo Nascimento	Bióloga	
Bama: 5349330 CRBio: 00823/06-D Biólogo Biólogo CRBio: 00823/06-D Bama: 1937669 CRBio: 73322/06-P Bama: 4876227 CRBio: 73104/06-P Bama: 4994922 CRBio: 73344/06-P Bama: 4994922 CRBio: 73344/06-P Bama: 3605712 CRBio:73105/06 -P CRBio:73			CRBio: 082820/01-D
José Meireles Neto Biólogo Biólogo Biólogo Biólogo CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 –P CRBio: 73105/06 –P	Joel Branchini Filho	Biólogo	IBAMA: 5349330
IBAMA: 1937669 CRBio: 73322/06-P IBAMA: 4876227 Karina Santana Brito Bióloga Bióloga CRBio: 73304/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 -P CRBio: 73105/06 -P	Lead Martinley Nicks	D://	CRBio: 00823/06-D
José Pedro Marinho Biólogo IBAMA: 4876227 CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 –P CRBio: 73105/06 –P	Jose Meireles Neto	Biologo	IBAMA: 1937669
Karina Santana Brito Bióloga Bióloga CRBio: 73104/06-P IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio: 73105/06 –P Luciana Pacheco de Barros Bióloga CRBio: 73105/06 –P	José Dodro Marinho	Diálogo	CRBio: 73322/06-P
Karina Santana Brito Bióloga IBAMA: 4994922 CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 Luciana Pacheco de Barros Bióloga CRBio:73105/06 -P	Jose Pedro Mariino	Biologo	IBAMA: 4876227
Luciana Lima da Silva Bióloga Bióloga CRBio: 73344/06-P IBAMA: 3605712 CRBio:73105/06 -P Luciana Pacheco de Barros Bióloga	Karina Santana Brito	Rióloga	CRBio: 73104/06-P
Luciana Lima da Silva Bióloga IBAMA: 3605712 CRBio:73105/06 –P Luciana Pacheco de Barros Bióloga	Namia Santana Bitto	biologa	IBAMA: 4994922
IBAMA: 3605712 CRBio:73105/06 –P Luciana Pacheco de Barros Bióloga	Luciana Lima da Silva	Bióloga	CRBio: 73344/06-P
Luciana Pacheco de Barros Bióloga	2003110 20110 00 01110	5.0.080	
DAMA. ADDEDOA	Luciana Pacheco de Barros	Bióloga	
			BAMA: 4985004
Luiz Carlos Batista Turci Biólogo CRBio: 52670/06	Luiz Carlos Batista Turci	Biólogo	CRBio: 52670/06





ENERGIA		IBAMA: 2063588			
		CRBio: 59773/05-D			
Patrícia Maria Fiuza Santos	Bióloga	IBAMA: 5219906			
Simone Denny de Freitas	Bióloga	CRBio:73382-D			
		BAMA: 5263921			
The myres Mesquite Dibeire	D: 41	CRBio: 73110/06-P			
Thamyres Mesquita Ribeiro	Bióloga	IBAMA: 5122180			
Ana Claudia Prandini	Veterinária	CRMV-RO: 971			
		IBAMA: 4258947			
Daniel Victor de Souza	Veterinário	CRMV-RO: 957			
		IBAMA: 5230513			
Tiago Brandão Santana	Veterinário	CRMV: RO-0635			
	vetermano	IBAMA: 1959332			
Equipe Técnica Interna					
Beatriz Helena Santos Leite	Bióloga	CRBio: 64095/01-D			
		IBAMA: 3582989			
Fernanda Volpon Neves	Geógrafa	CREA-SP: 5062855318			
		IBAMA: 4334110			





8. Relatório Fotográfico





Anexo I. Dados brutos referentes ao resgate dos espécimes resgatados.





Anexo II. Mapa contendo os locais de captura e soltura dos espécimes de vertebrados resgatados.





Anexo III. Dados brutos referente ao resgate de abelhas nativas.





Anexo IV. Mapa contendo os locais de captura de abelhas nativas.





Anexo V. Termo de entrega de abelhas nativas resgatadas.





Anexo VI. Termos de entrega de serpentes peçonhentas ao CETAS.





Anexo VII. Cartas de depósito dos espécimes depositados no Museu Paraense Emílio Goeldi.





Anexo VIII. Cartas de depósito de espécimes na Universidade Federal de Rondônia – UNIR.





Anexo IX. Cartas de depósito de espécimes no Museu de Zoologia da USP – MZUSP.





Anexo X. Auditorias externas.