



ANEXOS

ART's DA EQUIPE DE RESGATE DE FAUNA NO CANTEIRO DE OBRAS

Observações:

*Informamos que as ART's da Prof. Dra. **Mariluce Rezende Messias** e do Prof. **Tiago Kuns** não estão anexadas, pois estes profissionais se encontram em processo de transferência, do CRBio1 para o CRBio6 e do CRMV de Goiás para CRMV de Rondônia, respectivamente.*

*A respeito da Dra. **Zilca M. da S. Campos**, da EMBRAPA Pantanal, informamos que por ser funcionária pública, a mesma apresenta uma ART permanente de função técnica.*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 6ª REGIÃO

CRBIO-6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

CRBio - 6
ART N.º 203/09
Data: 30/08/09
Assinatura:

CONTRATADO

2. Nome: William Telles Lobo
3. Registro no CRBio:
4. CPF: 319.393.096 - 20
5. E-mail: wtelleslobo@hotmail.com
6. Tel: (31) 3047-8740
7. End.: Rua Eloi Silva 78 apto 04
8. Compl.:
9. Bairro: Santa Amélia
10. Cidade: Belo Horizonte
11. UF: MG
12. CEP: 31.555.110

CONTRATANTE

13. Nome: SETE Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda
14. Registro Profissional: 22118 – CREA-MG
15. CPF / CGC / CNPJ: 02.052.511/0001-82
16. End. Getúlio Vargas, 1420
Fone: (31) 32875177 e-mail: sete@sete-sta.com.br
17. Compl.: 16º andar
18. Bairro: Bairro: Funcionários
19. Cidade: Belo Horizonte
20. UF: MG
21. CEP: 30112-021
22. Site: www.sete-sta.com.br

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço
1.1() 1.2(X) 1.3() 1.4() 1.5() 1.6() 1.7() 1.8(X) 1.9() 1.10() 1.11()
() 23.2 Ocupação de cargo/função
a() b() c()
24. Identificação: Implantação executiva da UHE Santo Antônio. Acompanhamento do Deslocamento da Fauna e Eventual Resgate de Espécimes Frente ao Desmatamento da Área do Igapó do Engenho Velho, Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio, rio Madeira, Porto Velho - RO. Coordenação das Atividades de Campo/Ave fauna.
25. Localização Geográfica (Município): 25.1 - do Trabalho: Porto Velho/RO 25.2 - da Sede: Belo Horizonte/MG
26. UF: RO /MG
27. Forma de participação: () individual
(X) equipe
28. Perfil da equipe: Biólogos e veterinário
29. Área do Conhecimento: (5) (19)
30. Campo de Atuação: 1() 2() 3(X) 4() 5()
31. Descrição sumária (usar fonte Times New Roman. 10)

Coordenação de atividades visando o acompanhamento de desmatamento de uma área de igapó localizada no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio, margem esquerda do rio Madeira. Será observada antecipadamente a área a ser objeto de desmatamento objetivando a localização de eventuais animais. Se localizados estes serão observados, sendo efetuados esforços, se necessários. para que se desloquem passivamente da área (dispersão branda). Se diagnosticado a impossibilidade de deslocamento de espécimes, por qualquer razão, deverão ser efetuadas ações efetivas de resgate. Elementos faunísticos resgatados serão encaminhados a um Centro de Triagem onde serão avaliados e feita sua destinação. Identificação das aves.

32. Valor: R\$40.000,00
33. Total de horas: 750
34. Início: 01/08/09
35. Término: 31/10/09
36. ASSINATURAS
37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 07/08/2009

Assinatura do Profissional

Data: 07/08/2009

Assinatura e Carimbo do Contratante

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / /

Assinatura do Profissional

Data: / /

Assinatura do Profissional



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 6ª REGIÃO**

CRB-0-6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

CRBio - 6 ART N.º 204/09 Data: 10.08.09 Assinatura: 

CONTRATADO

2. Nome: Guilherme Fajardo Roldão Alvares		3. Registro no CRBio:	
4. CPF: 717064451 72	5. E-mail: aguilherme@hotmail.com	6. Tel: 61 3485 1266	
7. End.: Cond. Mansões Colorado, lote E, casa 11		8. Compl.:	
9. Bairro: Mansões Colorado	10. Cidade: Brasília	11. UF: DF	12. CEP:

CONTRATANTE

13. Nome: SETE Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda			
14. Registro Profissional: 22118 – CREA-MG		15. CPF / CGC / CNPJ: 02.052.511/0001-82	
16. End. Gétúlio Vargas, 1420		Fone: (31) 32875177	e-mail: sete@sete-sta.com.br
17. Compl.: 16º andar	18. Bairro: Bairro: Funcionários	19. Cidade: Belo Horizonte	
20. UF: MG	21. CEP: 30112-021	22. Site: www.sete-sta.com.br	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço		() 23.2. Ocupação de cargo/função	
1.1() 1.2(X) 1.3() 1.4() 1.5() 1.6() 1.7(X) 1.8() 1.9() 1.10() 1.11()		a() b() c()	
24. Identificação: Implantação executiva da UHE Santo Antônio. Acompanhamento do Deslocamento da Fauna e Eventual Resgate de Espécimes Frente ao Desmatamento da Área do Igapó do Engenho Velho, Canteiro de Obras da UHE Sato Antônio, rio Madeira, Porto Velho - RO. Grupo Herpetofauna.			
25. Localização Geográfica (Município): 25.1 – do Trabalho: Porto Velho/RO			26. UF: RO /MG
27. Forma de participação: () individual (X) equipe		28. Perfil da equipe: Biólogos e veterinário	
29. Área do Conhecimento: (5) (19)		30. Campo de Atuação: 1() 2() 3(X) 4() 5()	
31. Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)			

Herpetólogo participante de equipe visando o acompanhamento de desmatamento de uma área de igapó localizada no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio, margem esquerda do rio Madeira. Será observada antecipadamente a área a ser objeto de desmatamento objetivando a localização de eventuais animais. Se localizados estes serão observados, sendo efetuados esforços, se necessários, para que se desloquem passivamente da área (dispersão branda). Se diagnosticado a impossibilidade de deslocamento de espécimes, por qualquer razão, deverão ser efetuadas ações efetivas de resgate. Elementos faunísticos resgatados serão encaminhados a um Centro de Triagem onde serão avaliados e feita sua destinação. Identificação de anfíbios e répteis.

32. Valor: R\$30.000,00	33. Total de horas: 750	34. Início: 01/08/09	35. Término: 31/10/09
-------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------

36. ASSINATURAS

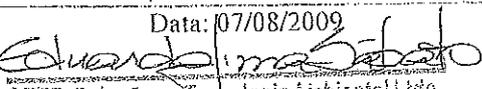
37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 07/08/2009

Data: 07/08/2009

Assinatura do Profissional


SETE Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda.
Assinatura e Carimbo do Contratante

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / /

Assinatura do Profissional

Data: / /

Assinatura do Profissional



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 6ª REGIÃO**

CRBIO-6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

<p>CRBio 6 ART N.º 205/09 Data: 10.08.09 Assinatura: </p>

CONTRATADO

2.Nome: Maria Olímpia Garcia Lopes		3.Registro no CRBio:	
4.CPF: 031874296-96	5.E-mail: mogarcialopes@yahoo.com.br		6.Tel: 31-96556973
7.End.: Rua João Pinheiro, 281		8.Compl.:	
9.Bairro: Centro	10.Cidade: Piumhi	11.UF: MG	12.CEP: 37925000

CONTRATANTE

13.Nome: SETE Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda	
14.Registro Profissional: 22118 – CREA-MG	15.CPF / CGC / CNPJ: 02.052.511/0001-82
16.End Av. Getúlio Vargas, 1420	Fone: (31) 32875177 e-mail: sete@sete-sta.com.br
17.Compl.: 16º andar	18.Bairro: Funcionários
19.Cidade: Belo Horizonte	22.Site: www.sete-sta.com.br
20.UF: MG	21.CEP: 30112-021

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço 1.1() 1.2(X) 1.3() 1.4() 1.5() 1.6() 1.7(X) 1.8() 1.9() 1.10() 1.11()		() 23.2 Ocupação de cargo/função a() b() c()
24. Identificação: Implantação executiva da UHE Santo Antônio. Acompanhamento do Deslocamento da Fauna e Eventual Resgate de Espécimes Frente ao Desmatamento da Área do Igapó do Engenho Velho, Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio, rio Madeira, Porto Velho - RO. Grupo Mastofauna.		
25. Localização Geográfica (Município): 25.1- do Trabalho: Porto Velho / RO		26.UF: RO/MG
25.2 - da Sede: Belo Horizonte /MG		
27.Forma de participação: () individual (X) equipe	28.Perfil da equipe: Biólogos e Veterinário	
29.Área do Conhecimento: (5) (19)	30.Campo de Atuação: 1() 2() 3(3) 4() 5()	

31.Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)

Mastozoóloga participante de equipe visando o acompanhamento de desmatamento de uma área de igapó localizada no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio, margem esquerda do rio Madeira. Será observada antecipadamente a área a ser objeto de desmatamento objetivando a localização de eventuais animais. Se localizados estes serão observados, sendo efetuados esforços, se necessários, para que se desloquem passivamente da área (dispersão branda). Se diagnosticado a impossibilidade de deslocamento de espécimes, por qualquer razão, deverão ser efetuadas ações efetivas de resgate. Elementos faunísticos resgatados serão encaminhados a um Centro de Triagem onde serão avaliados e feita sua destinação. Identificação dos mamíferos ao nível de espécie e avaliação da melhor área para soltura para cada espécie.

32.Valor: R\$ 30.000,00	33.Total de horas: 750	34.Início: 01/08/09	35.Término: 31/10/09
-------------------------	------------------------	---------------------	----------------------

36. ASSINATURAS

37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 07/08/2009 Assinatura do Profissional	Data: 07/08/2009 Assinatura e Carimbo do Contratante
--	---

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
-----------	----------------------------	-----------	----------------------------



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 6ª REGIÃO

CRBIO-6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

CRBIO - 6
ART N.º 283/09
Data: 19/10/09
Assinatura:

CONTRATADO

2. Nome: Ivonete Batista Santa Rosa Gomes
3. Registro no CRBio: 4-52900/06-D
4. CPF: 934.180.435-34
5. E-mail: nefinhagomes@gmail.com
6. Tel: (69) 9248-0662
7. End.: Rua Almirante Barroso - 963
8. Compl.: Ap 03
9. Bairro: Centro
10. Cidade: Porto Velho
11. UF: RO
12. CEP: 76801-091

CONTRATANTE

13. Nome: Fundação Riomadeira - RIOMAR
14. Registro Profissional:
15. CPF / CGC / CNPJ: 00619461/0001-47
End. Av: Duque de Caxias - 1323
Fone: e-mail:
17. Compl.:
18. Bairro: Centro
19. Cidade: Porto Velho
20. UF:
21. CEP: 78900-040
22. Site:

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço
1() 1.2() 1.3() 1.4() 1.5() 1.6() 1.7(X) 1.8() 1.9() 1.10() 1.11()
() 23.2 Ocupação de cargo/função
a() b() c()
24. Identificação: Projeto Executivo da UHE Santo Antônio, rio Madeira, Porto Velho - RO. Resgate de Fauna frente as ações de Desmatamento da Área do Canteiro de Obras.
25. Localização Geográfica: Porto Velho 25.1 - do Trabalho: 25.2 - da Sede: Porto Velho
26. UF: RO
27. Forma de participação: () individual (X) equipe
28. Perfil da equipe: Biólogos
29. Área do Conhecimento: (19) (05)
30. Campo de Atuação: 1() 2() 3(X) 4() 5()
31. Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)

acompanhamento das frentes de desmatamento, observação da fauna ocorrente, resgate de indivíduos que apresentam baixa mobilidade, que se encontram machucados, impossibilitados de se locomoverem ou ilhados em remanescentes arbóreos. Avaliação do estado físico, encaminhamento para Centro de Triagem ou soltura imediata. Realização de taxidermias em animais que vieram a óbito ou que foram sacrificados. Elaboração de relatórios de atividades diários e semanal. Participação na elaboração do relatório final.

32. Valor: R\$ 12.000,00
33. Total de horas: 480
34. Início: 01/10/09
35. Término: 30/12/09

36. ASSINATURAS

37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 16/10/2009

Data: 16/10/2009

Assinatura do Profissional

Assinatura e Carimbo do Contratante

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 6ª REGIÃO

CRB'0-6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-
CRBio - 8
ART N.º. 282/09
Data: 19.10.09
Assinatura:

CONTRATADO

2.Nome: Juliano Tupan Coragem		3.Registro no CRBio: 4-52899/06-P	
4.CPF: 833.124.042-15	5.E-mail: tupanbio@gmail.com	6.Tel: (69)9244-0597	
7.End.: Rua professor cervanes monteiro nº4553		8.Compl.: conj. Alphaville	
9.Bairro: Rio Madeira	10.Cidade: Porto Velho	11.UF: RO	12.CEP:76821-468

CONTRATANTE

13.Nome: Fundação Riomadeira - RIOMAR			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ:	
End. Av: Duque de Caxias - 1323		Fone:	e-mail:
17.Compl.:	18.Bairro: Centro	19.Cidade: Porto Velho	
20.UF: RO	21.CEP: 78900-040	22.Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço		() 23.2 Ocupação de cargo/função a () b () c ()
1.1() 1.2() 1.3() 1.4() 1.5() 1.6() 1.7(X) 1.8() 1.9() 1.10() 1.11()		
24. Identificação: Projeto Executivo da UHE Santo Antônio, rio Madeira, Porto Velho – RO. Resgate de Fauna frente as ações de Desmatamento da Área do Canteiro de Obras.		
25. Localização Geográfica: Porto Velho 25.1 – do Trabalho:		25.2 – da Sede: Porto Velho
26.UF: RO		
27.Forma de participação: () individual (X) equipe	28.Perfil da equipe: Biólogos	
29.Área do Conhecimento: (19) (05)	30.Campo de Atuação: 1() 2() 3(X) 4() 5()	

31.Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)

Acompanhamento das frentes de desmatamento, observação da fauna ocorrente, resgate de indivíduos que apresentam baixa mobilidade, que se encontram machucados, impossibilitados de se locomoverem ou ilhados em remanescentes arbóreos. Avaliação do estado físico, encaminhamento para Centro de Triagem ou soltura imediata. Realização de taxidermias em animais que vieram a óbito ou que foram sacrificados. Elaboração de relatórios de atividades diários e semanal. Participação na elaboração do relatório final.

32.Valor: R\$ 1200,00	33.Total de horas: 480	34.Início:09/10/2009	35.Término: 30/12/2009
-----------------------	------------------------	----------------------	------------------------

36. ASSINATURAS

37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 16/10/2009

Data: 16/10/2009

Assinatura do Profissional

Assinatura e Carimbo do Contratante

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO 39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 6ª REGIÃO

CRBIO-6

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-
CRBio: 6
ART N.º 283/09
Data: 19.10.09
Assinatura:

CONTRATADO

2.Nome: Marcela Álvares Oliveira
3.Registro no CRBio: 4-52815/06-D
4.CPF: 803.324.392-91 5.E-mail: marcela.mugrabe@gmail.com 6.Tel: (69) 84726427
7.End.: Rua Francisco Pedro Coelho filho, 2643 8.Compl.: Conj. Santo Antonio
9.Bairro: São João Bosco 10.Cidade: Porto Velho 11.UF: RO 12.CEP: 76803-820

CONTRATANTE

13.Nome: Fundação Riomadeira - RIOMAR
14.Registro Profissional: 15.CPF / CGC / CNPJ: 00619461/0001-47
End. Av: Duque de Caxias - 1323 Fone: e-mail:
17.Compl.: 18.Bairro: Centro 19.Cidade: Porto Velho
20.UF: RO 21.CEP: 78900-040 22.Site:

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço
1() 1.2() 1.3() 1.4() 1.5() 1.6() 1.7(X) 1.8() 1.9() 1.10() 1.11() () 23.2 Ocupação de cargo/função a() b() c()
24. Identificação: Projeto Executivo da UHE Santo Antônio, rio Madeira, Porto Velho - RO. Resgate de Fauna frente as ações de Desmatamento da Área do Canteiro de Obras.
25. Localização Geográfica: Porto Velho 25.1- do Trabalho: 25.2 - da Sede: Porto Velho 26.UF: RO
27.Forma de participação: () individual (X) equipe 28.Perfil da equipe: Biólogos
29.Área do Conhecimento: (19) (05) 30.Campo de Atuação: 1() 2() 3(X) 4() 5()

31. Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)

acompanhamento das frentes de desmatamento, observação da fauna ocorrente, resgate de indivíduos que apresentam baixa mobilidade, que se encontram machucados, impossibilitados de se locomoverem ou ilhados em remanescentes arbóreos. Avaliação do estado físico, encaminhamento para Centro de Triagem ou soltura imediata. Realização de taxidermisas em animais que vieram a óbito ou que foram sacrificados. Elaboração de relatórios de atividades diários e semanal. Participação na elaboração do relatório final.

32.Valor: R\$ 1200,00 33.Total de horas: 480 34.Início:09/10/2009 35.Término: 30/12/2009

36. ASSINATURAS

37. CARIMBO DO CRBio

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 16/10/2009

Data: 16/10/2009

Assinatura do Profissional

Assinatura e Carimbo do Contratante

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

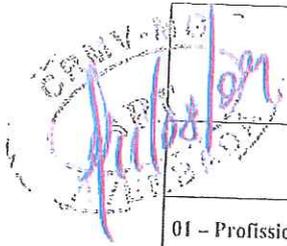
39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



CRMV-MG

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
(PRESTAÇÃO SERVIÇOS)

Nº 748 9

01 - Profissional
Nelson Henrique de Almeida Curi

02 - CRMV-MG Nº
6454

03 - Endereço
Rua Francisco Eugênio Teixeira, 334

04 - Município/UF
Lavras / MG

05 - Cep
37200-000

06 - E-mail
nelsoncuri@hotmail.com

07 - Telefone(s)
(035)38266518

08 - Usuário dos Serviços
Sete Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda.

09 - CRMV-MG Nº
22118 - CREA-MG

10 - CNPJ/CPF
02.052.511/0001-82

11 - Telefone(s)
(31) 3287-5177

12 - Endereço
Av. Getúlio Vargas, 1420 / 16º andar

13 - Município/UF
Belo Horizonte / MG

14 - Cep
30112-021

15 - E-mail
sete@sete-sta.com.br

16 - Local de Prestação dos Serviços
Porto Velho / RO

17 - Atividade Técnica
Assistência veterinária a resgate de fauna frente a desmatamento na área do igapó Engenho Velho, canteiro de obras da UHE Santo Antônio, Rio Madeira, Porto Velho / RO.

18 - Descrição sucinta do(s) Serviço(s) a ser(em) prestado(s)
Triagem e avaliação clínica de animais silvestres resgatados, manutenção dos animais em cativeiro e tratamento de injúrias e enfermidades pré-soltura.

19 - Data do Início
13/08/2009

21 - Termo de Responsabilidade
Responsabilizamos pelas informações prestadas neste documento.

Belo Horizonte, 7 de agosto de 2009

Nelson Henrique de Almeida Curi
MÉDICO VETERINÁRIO
CRMV/MG 6454

02.052.511/0001-82
Sete Soluções e Tecnologia
Ambiental Ltda
Av. Getúlio Vargas, 1420 SI 805
Funcionários CEP 30112-021
BELO HORIZONTE - MG

Assinatura e carimbo do Responsável Técnico Assinatura e carimbo do CNPJ ou CPF do Usuário dos serviços

Serviço Público Federal
CREA-MS
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Mato Grosso do Sul
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Rua Antonio Maria Coelho, 231 - Vila Planalto -
 Fone: (67) 233.6318, 663.6917 e 663.6923

ART 411580

CONTRATADO

1 NOME DO PROFISSIONAL: **ESTER MARIA DE SAUS CAMPOS**

2 TÍTULO PROFISSIONAL: **ENGR FLORESTAL**

3 Nº REG. NO CREA/MS: **33333333**

4 ENDEREÇO PROFISSIONAL: **RUA 21 DE SETEMBRO, 1480**

5 TELEFONE: **231-1430**

6 NOME DA EMPRESA CONTRATADA:

7 Nº REG. NO CREA/MS:

8 TELEFONE:

CONTRATANTE

9 NOME DO CONTRATANTE: **EMPRESA - CEM PARTAIAL**

10 ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: **RUA 21 DE SETEMBRO, 1480**

11 CPF OU CGC: **08240003/0036-40**

12 TELEFONE: **633-1420**

DESCRIÇÃO

13 DESCRIÇÃO DO CONTRATO: DESCRICÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO, CONDIÇÕES, PRAZO, QUANTIFICAÇÃO, CUSTOS, ETC.
DESEMPENHO DE CARGO DE FUNÇÃO TÉCNICA.

14 OBRA SERVIÇO CARGO/FUNÇÃO

15 VALOR DA OBRA/SERVIÇO

16 VALOR DOS HONORÁRIOS: **62.768,92**

ASSINATURAS

17 LOCAL E DATA: **COLOMBIA-MS, 12/07/90**

18 ASSINATURA DO PROFISSIONAL: *Esther Maria de Saus Campos*

19 ASSINATURA DO CONTRATANTE: *Maria Rêgina Araújo*

20 ESTE DOCUMENTO APOSTA PERANTE O CREA/MS, PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 6.402/77).

DESCRIÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

21 NOME DO PROPRIETÁRIO: **EMPRESA - CEM PARTAIAL**

22 ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO: **RUA 21 DE SETEMBRO, 1480**

23 CPF OU CGC: **08240003/0036-40**

24 CEP: **79300**

ATIVIDADE	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNID.	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNID.
25	0		6			26				
27						28				
29						29				

25 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DE OBRA OU SERVIÇO: **DESEMPENHO DE CARGO DE FUNÇÃO TÉCNICA.**

26 COAUTOR INDIVIDUAL EQUIPE

27 SUSTITUIÇÃO NORMAL COMPLEMENTAÇÃO

28 EMPREGADOR EMPREGADO AUTÔNOMO

29 ENTIDADE DE CLASSE: **REC**

30 VINCULADA A ART. Nº: **DO PROFISSIONAL**

CONTROLE

31 DATA DE PAGAMENTO: **08-07-90**

32 VALOR DA TAXA A PAGAR: **CCF 232,57**

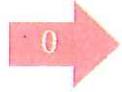
33 AUTENTICAÇÃO MECÂNICA: **133-57R AR01**

34 Nº: **0188 8589 655 060790**



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE ACOMPANHAMENTO E RESGATE DE FAUNA NO CANTEIRO DE OBRAS

- EQUIPE UNIR - Canteiro de obras em geral
- EQUIPE SETE - Igapó



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

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

- Período Agosto à 16 de outubro de 2009-

**Porto Velho
Outubro 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.

**Porto Velho
Outubro de 2009**

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 de 01 de agosto a 16 de outubro de 2009.

As ações e informações apresentadas seguem as diretrizes da Instrução Normativa do IBAMA nº179 de 25 de junho de 2008, pertinentes aos procedimentos para destinação dos animais da fauna silvestre nativa e exótica apreendidos, resgatados ou entregues espontaneamente às autoridades competentes. Os espécimes da fauna silvestre deverão ser destinados de acordo com os critérios desta IN, classificados, de acordo com o art 3º DAS DESTINAÇÕES, como item I - Retorno imediato ao item III - Programas de soltura (reintrodução, revigoramento ou experimentação) em decorrência da ausência de espécimes no CTP em condições de reintrodução e conseqüente ausência de demanda para a elaboração de um programa de reintrodução (e portanto sem solicitação de autorização prévia – AP- e de soltura-AS).

Dados das atividades de Acompanhamento e Resgate da fauna

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. Os locais mais visitados durante o mês de agosto foram a estrada AMD-08 (margem direita), bota fora Margem Direita próximo do Paiol, AME-05, Britador da Margem Esquerda e Estação de Tratamento de Esgoto da Margem Esquerda.

A partir do dia 20 de setembro, aproveitando a paralisação dos trabalhadores na obra, foram feitos esforços intensificados para captura de dois indivíduos adultos de *Cebuella pygmaea* (mico-leãozinho) isolados em uma área com poucas árvores remanescentes no canteiro de obras da margem esquerda. Utilizaram-se armadilhas do tipo Sherman e Tomahawk iscadas principalmente com bananas, maçã e mamão, sendo acrescentado, posteriormente, mel. Esta tentativa se estendeu até a primeira semana de outubro sem sucesso.

A partir do dia 22 de setembro houve concentração de esforços na área do novo desmatamento na ME - área do bota fora conhecida como Monte Cristo em decorrência do nome da principal estrada de acesso à mesma. As rondas na margem direita ocorreram diariamente, mas com duração de tempo menor.

A partir da primeira semana de outubro de 2009 foram realizadas rondas diariamente em outros locais da margem esquerda do canteiro de obras, por ter começado atividades de desmatamento nas mesmas: "Monte Cristo" (novo bota fora), na estrada da AME5 - onde está sendo derrubada uma faixa de floresta lateral à rede elétrica - e na área de refúgio que fica nos fundos do igapó. As rondas na margem direita foram realizadas também diariamente, mas com tempo menor.



4

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. Houve um dia - 22 de outubro – no qual foram resgatados cinco espécimes pertencentes à quatro espécies: um gavião juvenil (cuja identificação taxonômica está em processo) na castanheira na ME próximo à antiga ilhota do jacaré (ensecadeira); um ninho de azulão na MD na central de concreto com dois ninhos que se encontram no CTP, um quiróptero do gênero *Molossus* sp. na MD na central de concreto foi coletado para a coleção de referência e uma jibóia no morro do Careca MD foi solta na área de soltura 2 na margem da BR 364.

Em conseqüências deste aumento de atividade, está sendo contratado mais um biólogo e três assistentes de campo para início imediato.

No período de 01 de agosto a 16 de outubro foram realizados 28 resgates, sendo 12 de mamíferos (43%), 11 de répteis (39%) e cinco de aves (18%). Somando estes resgates aos já realizados, totalizaram-se 213 eventos de resgate realizados até o momento, dos quais 116 de herpetofauna, 74 de mamíferos e 23 de aves.

Dos 11 eventos de resgate de répteis, cinco foram de serpentes da família Colubridae, três de serpentes da família Boidae, dois eventos de resgate do lagarto *Iguana iguana* (família Iguanidae) - sendo um evento destes de um ninho com 35 ovos - e uma cobra-de-duas-cabeças (família Amphisbaenidae), conforme tabela abaixo. Destes resgates, três foram soltos no mesmo dia nas áreas de soltura pré-determinadas, seis foram preparados para tombamento na coleção de referência de vertebrados terrestres de Rondônia (dos quais dois espécimes atropelados vieram à óbito no CTP depois de atendimento veterinário e um já foi encontrado agonizante no campo e veio à óbito antes de dar entrada no CTP também em função do desmatamento).

Tabela 01: Lista de espécimes da herpetofauna resgatados na área seca do canteiro de obras da UHE Santo Antônio no período de 01 de agosto a 16 de outubro de 2009.

Data	Família	Espécie	Nome comum	Local Registro	Data Soltura	CTP	Coleção
04/08/2009	Boidae	<i>Eunectes murinus</i>	Sucuri	MD		X	X
05/08/2009	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	MD	05/08/2009		
18/08/2009	Colubridae	<i>Rhinobothryum lentiginosum</i>	Falsa-coral	MD		X	X
20/08/2009	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana "35 ovos"	ME		X	
25/08/2009	Boidae	<i>Epicrates cenchria cenchria</i>	Salamanta	ME			X
22/09/2009	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Jibóia	MD	22/09/2009		
28/09/2009	Colubridae	<i>Oxybelis aeneus</i>	Cobra-graveto	ME			X
30/09/2009	Colubridae	<i>Helicops leopardinus</i>	cobra-d'água	ME			X
13/10/2009	Colubridae	<i>Chironius sp</i>		ME		X	
13/10/2009	Colubridae	<i>Helicops leopardinus</i>	cobra-d'água	ME	14/10/2009		
13/10/2009	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena sp</i>	cobra-d'água	ME			X

Quanto às seis aves resgatadas, todos os espécimes não conseguiam voar no momento do resgate - ou por algum tipo de lesão ou por ser ninhego - e foram encaminhados ao CTP para atendimento veterinário. Apenas um espécime teve sua identificação taxonômica confirmada até o momento - a andorinha *Progne chalybea*. Apenas dois resgates foram realizados na margem direita (tabela 2), proporcional à menor intensidade de atividades de desmatamento nesta margem.

Tabela 02: Lista cronológica de espécimes de aves resgatados na área seca do canteiro de obras da UHE Santo Antônio no período de 01 de agosto a 16 de outubro de 2009.

Data	Ordem	Família	Espécie	Nome comum	Local
13/08/2009	Passeriformes		NDI	Ave	MD
26/08/2009	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne chalybea</i>	Andorinha	ME
05/09/2009	Psittaciformes		NDI	maritaca	ME
22/09/2009	Falconiformes		NDI	gavião	ME
22/09/2009	Tinamiformes		NDI	azulão	MD
13/10/2009	Passeriformes	Emberezidae	NDI		ME

Dos 12 eventos de resgate de mamíferos, seis foram soltos no mesmo dia nas ASMs, dois foram de espécimes encontrados mortos - uma preguiça – ou agonizante por atropelamento vindo à óbito posteriormente no CTP: um marsupial pertencente à espécie *Caluromys lanatus* e um primata da espécie *Saguinus labiatus* – soim, ambos atropelados na margem esquerda. O Soim foi encaminhado para atendimento veterinário, mas o mesmo veio a óbito antes mesmo do procedimento cirúrgico necessário em decorrência de fratura no fêmur. O espécime chegou a ser internado na clínica veterinária mas não foi possível a realização da cirurgia.

Três espécimes foram depositados na coleção de referência de vertebrados terrestres por não haver nenhum material testemunho das respectivas espécies depositado na coleção, dos quais dois espécimes pertencem à grupos cuja taxonomia ainda não é totalmente esclarecida: o quiróptero do gênero *Molossus* e o marsupial pertencente ao gênero *Marmosops*. Destes resgates, três foram de primatas, um de quiróptero, dois de marsupiais, um de roedor e quatro de preguiças do gênero *Megalonychidae*, conforme dados da tabela 03.

Dos quatro eventos de resgate de preguiça (todas na margem esquerda), apesar de inicialmente terem sido consideradas como pertencentes à espécie *Choloepus didactylus*, por motivos de precaução não tiveram sua identificação taxonômica confirmada neste relatório, pois apesar de apresentarem características morfológicas semelhantes à *C. hoffmanni*, há considerável variação morfológica entre populações, e para confirmação de sua identificação há necessidade de realização de análises gênicas e craniométricas. Com exceção do espécime encontrado morto, as demais preguiças foram soltas no mesmo dia na ASM à jusante da margem esquerda.

Deve-se destacar a captura do menor primata verdadeiro do mundo, o mico-leãozinho (e pygmy marmoset em inglês) *Cebuella pygmaea*. Dois indivíduos adultos já haviam sido avistados, esporadicamente, desde março, em uma área com três árvores isoladas, mas todas as tentativas de captura foram mal sucedidas parte em



7

decorrência do elevado nível de stress em que os mesmos se encontravam. A equipe vem tentando fazer uma coleta científica há meses de um indivíduo para deposição na coleção de referência de vertebrados terrestres alocada na Universidade Federal de Rondônia, visto a necessidade de haver material testemunho da pouco conhecida menor espécie de primata verdadeiro do mundo. A ocorrência de *Cebuella pygmaea* na área foi registrada fotograficamente na área do canteiro de obras da UHE Santo Antônio durante o trabalho de nossa equipe nos meses de dezembro de 2008, fevereiro e março de 2009. Deve-se destacar que este registro é excepcional pois sua distribuição geográfica – restrita à porção ocidental da bacia Amazônica - foi registrada até então no Brasil somente nos estados do Amazonas e Acre, sendo este registro a confirmação da suspeita de sua ocorrência no estado de Rondônia (veja MESSIAS, 2004 – EIA do empreendimento). A espécie também ocorre no sudeste da Colômbia, leste do Equador e leste do Peru (SOINI 1988, VAN ROOSMALEN 1997, REIS et al., 2008). Este registro reitera a necessidade de envidar esforços para o desenvolvimento de um programa específico de monitoramento das populações desta espécie na AID do empreendimento, já previsto no PBA de monitoramento de mamíferos de médio e grande porte a ser realizado pelo grupo de mastofauna da UNIR. Deve-se avaliar cuidadosamente a viabilidade técnica de implantação de um rádio-transmissor subcutâneo em alguns indivíduos para estudos específicos de uso de habitat, área de vida, organização social e outros;

Tabela 03: Lista cronológica de espécimes de mamíferos resgatados na área seca do canteiro de obras da UHE Santo Antônio no período de 01 de agosto a 16 de outubro de 2009.

Data	Ordem	Família	Espécie	Nome comum	Local	Data Soltura
07/08/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp.</i>	Preguiça-real	MD	07/08/2009
12/08/2009	Primates	Callitrichidae	<i>Saguinus labiatus</i>	Soim	ME	
19/08/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp.</i>	Preguiça-real	ME	
26/08/2009	Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamanduá-mirim	MD	26/08/2009
22/09/2009	Quiroptera	Phyllostomidae	<i>Molossus sp</i>	Morcego	MD	
09/10/2009	Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Porco-espinho ou coendo	ME	09/10/2009
13/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys lanatus</i>	Cuíca	ME	
13/10/2009	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosops sp</i>	Cuíca	ME	
14/10/2009	Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus dubius</i>	Zogue-zogue	ME	14/10/2009
14/10/2009	Primates	Callitrichidae	<i>Cebuella pygmaea</i>	Mico-leãozinho	ME	
15/10/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp</i>	Preguiça-real	ME	16/10/2009
16/10/2009	Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus sp</i>	Preguiça-real	ME	16/10/2009

No dia 07 de outubro um *Tamandua tetradactyla* - tamanduá-mirim ou meleta - adulto entrou na área da central de concreto na Margem Direita; a equipe de resgate foi comunicada avisada, porém o animal já havia fugido quando da sua chegada. A equipe fez a varredura no local, todavia sem sucesso de avistamento.

Avistamentos importantes

Em outubro, em uma das rondas a pé na área de desmate "Monte Cristo" foi possível observar pegadas de anta – *Tapirus terrestris* -, veado – *Mazama sp* - e urina de onça-vermelha – *Puma concolor*.

Um avistamento surpreendente de um indivíduo adulto de suçuarana – *Puma concolor* – foi realizado na principal área de soltura da Margem Esquerda: a área à jusante conhecida por Samuel. A presença de um predador de topo na área de soltura,



9

apesar de indicar alta qualidade e integridade ambiental, também indica possibilidade de que os animais soltos estejam sofrendo forte pressão de predação na área.

Durante as atividades de desmate no dia 13 de outubro foi possível avistar um grupo de três indivíduos de *Callicebus dubius* – zogue-zogue.

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**.



10

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, World Wildlife Fund.

ANEXO A

Relatório Fotográfico de animais manipulados no PBA Resgate de Fauna
Canteiro-de-Obras da UHE Santo Antônio (exceção do igapó)

Período de 01 de agosto a 16 de outubro de 2009



Figura 1 – Exemplar adulto de sucuri - *Eunectes murinus* – pertencente à família Boidae resgatado na enseadeira da margem direita, nas coordenadas S08°48'27.6" W063° 56'48.2".

Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 2 – *Choloepus didactylus* solta nas coordenadas S09°03'43.6" W064°00'59.7".
Foto: Marcela Oliveira

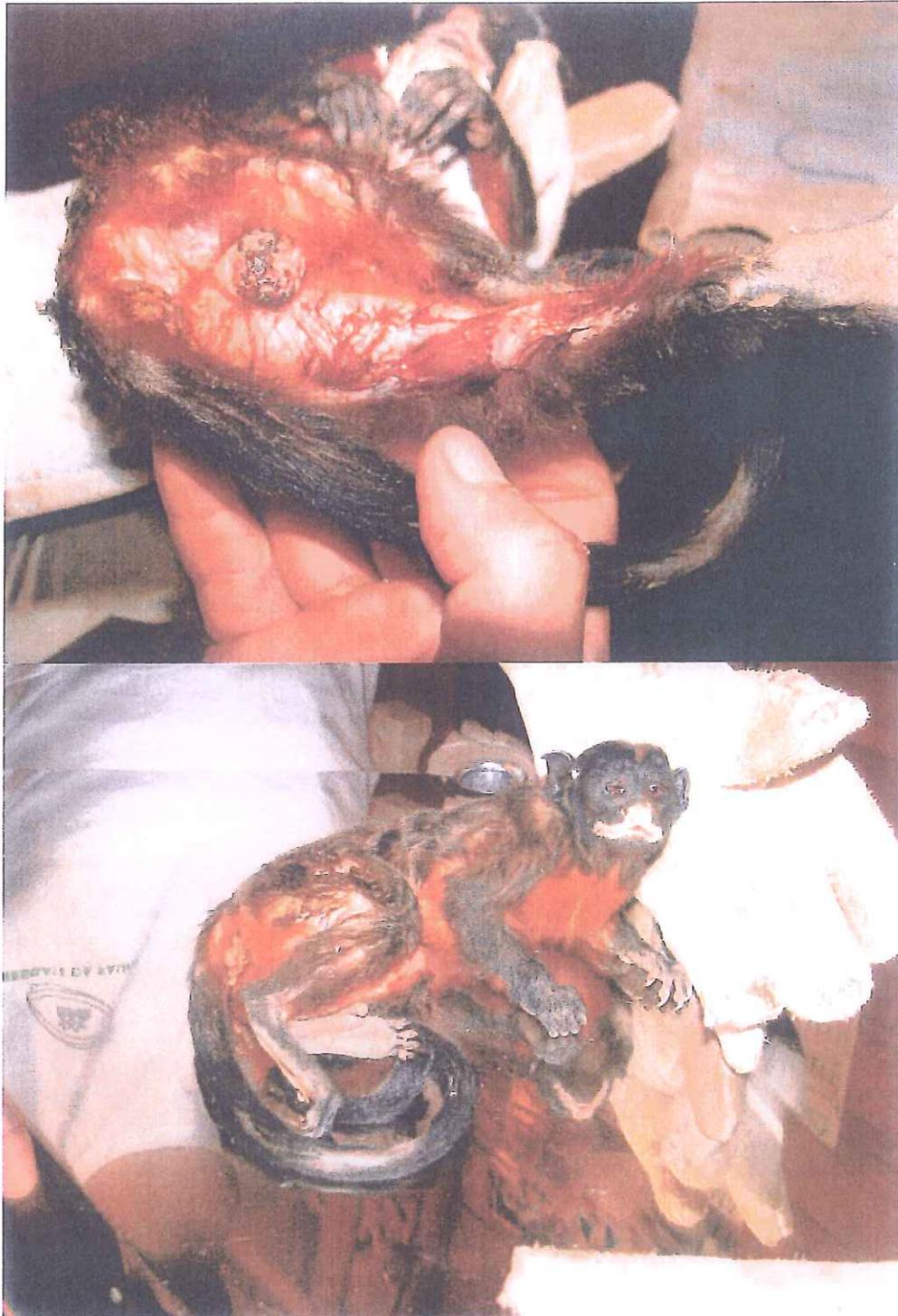


Figura 3 – *Saguinus labiatus* encontrado pela equipe na estrada de acesso ao refeitório da margem esquerda - coordenadas (S08°47'21.9" W063° 57'30.0").
Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 4 – Ave não identificada resgatado próximo ao refeitório da margem direita nas coordenadas (S08°48'46.3" W063° 57'03.3").

Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 5 – Serpente da espécie *Rhinobothryum lentiginosum* resgatada no canteiro de obras do Centro de Triagem (S08°49'54.3" W063° 56'31.0").

Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 6 – 35 ovos de *Iguana iguana* resgatado nas coordenadas(S08°47'52.1" W063° 56'58.8").

Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 7 – Salamanta (*Epicrates cenchria cenchria*), resgatada próximo à Estação de Tratamento de Esgoto na Margem Esquerda do Rio Madeira nas coordenadas (S 08°46'53.8" W 063°56'25.1")

Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 8. Soltura do *Tamandua tetradactyla* fêmea lactante no dia 26/08/2009. Foto: Juliano Tupan Coragem



Figura 9 – Andorinha *Progne chalybea* resgatada com paralisia lateral nas coordenadas S08°47'52.9" W063°56'54.7". Foto: Juliano Tupan Coragem



UHE SANTO ANTÔNIO

Acompanhamento e eventual resgate de fauna durante as atividades de desmatamento da área do Igapó do Engenho Velho – Canteiro de obras

Relatório de atividades

Outubro 2009



EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO	
Nome do Empreendedor	<i>Santo Antônio Energia S.A.</i>
CNPJ	<i>09.391.823/0002-40</i>
Endereço	<i>Rua Galiléia, 700, Cond. Vila da Eletronorte</i>
CEP – Município – U.F.	<i>76.808-646 – Belo Horizonte - MG</i>
Telefone – Fax	<i>(69) 3218 1440</i>
E-mail	<i>aloisioferreira@santoantonioenergia.com.br</i>
Contato	<i>Aloísio Ferreira</i>

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE RELATÓRIO	
Nome da Empresa	<i>Sete Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda</i>
CNPJ	<i>02.052.511/0001-82</i>
Endereço	<i>Av. Getúlio Vargas, 1420 - 16º andar - Funcionários</i>
CEP – Município – U.F.	<i>30.112-021 - Belo Horizonte - Minas Gerais</i>
Telefone – Fax	<i>(31) 3287-5177 – (31)3223-7889</i>
E-mail	<i>sete@sete-sta.com.br</i>
Gerente do Projeto	<i>Eduardo Lima Sabato</i>



FICHA TÉCNICA		
PROFISSIONAL	FORMAÇÃO E REGISTRO PROFISSIONAL	RESPONSABILIDADE NO PROJETO
Eduardo Lima Sábado	Biólogo CRB 08747/90	<i>Coordenação Geral</i>
William Teles Lobo	Biólogo CRBio 08585 / 88	<i>Coordenação de Campo / Avifauna</i>
Nelson Henrique de Almeida Curi	Médico veterinário CRMV-MG 6454	<i>Intervenções veterinárias</i>
Guilherme Fajardo Roldão Álvares	Biólogo CRBio 57544/04-D	<i>Herpetofauna</i>
Maria Olímpia Garcia Lopes	Biólogo CRBio 30854/04D	<i>Mastofauna</i>



RELATÓRIO DE ATIVIDADES NO PERÍODO DE 17/08/09 A 18/10/09

1. APRESENTAÇÃO

A seguir apresentam-se os resultados parciais das atividades de Acompanhamento e Eventual Resgate de Fauna realizados pela equipe técnica da Sete Soluções e Tecnologia Ambiental. A área em pauta, denominada Igapó do Engenho Velho encontra-se inserida no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio, margem esquerda do rio Madeira, município de Porto Velho/RO. Ressalta-se que o início das atividades (17/08/2009) se deu em fase posterior à emissão da Licença para Captura, Coleta e Transporte de Espécimes da Fauna Silvestre (073/2008).

Por meio do OFÍCIO nº 662/2009/CGFAP, datado de 18 de setembro de 2009, foi expedida a licença 204/2009 CGFAP (Processo IBAMA 02001.000965/2008-83), em nome da Santo Antônio Energia, autorizando a continuidade dos trabalhos de resgate de fauna silvestre na Área do Canteiro de Obras.

O presente Relatório de Atividades visa o atendimento do Condicionante de nº15 desta licença, especificamente a apresentação de relatório mensal para a Coordenação Geral de Autorização de Uso e Gestão de Fauna e Recursos Pesqueiros – CGFAP. No entanto, considerando-se que as atividades de acompanhamento do desmatamento no Igapó do Engenho Velho iniciaram-se em 17 de agosto de 2009, optou-se por apresentar aqui uma descrição das atividades e a apresentação dos resultados obtidos desde o início dos trabalhos até a data de 18 de outubro de 2009, relatório este que abrange, portanto, (073/2008) e 204/2009 CGFAP.

2. INTRODUÇÃO

2.1. Início dos trabalhos, Núcleo de Apoio Veterinário e Equipe Técnica

As atividades de acompanhamento das ações de desmatamento e de eventual resgate de fauna no Igapó do Engenho Velho iniciaram-se no dia 17 de agosto de 2009, mediante a obtenção da licença expedida pelo IBAMA (073/2008).

A partir de uma avaliação prévia do Centro de Triagem Provisório implantado no *Campus* da UNIR, a equipe técnica responsável pelo trabalho reuniu-se com a equipe técnica de Sustentabilidade da Santo Antônio Energia e propôs a implantação de um Núcleo de Apoio Veterinário em local situado mais próximo da área objeto de estudo. Além da questão da maior proximidade, foram também razões para a implantação deste Núcleo de Apoio as seguintes:

- o Centro de Triagem se encontrava em implantação, o que gerava ruído e poeira em demasia, que poderiam prejudicar eventuais animais a serem instalados no Centro de Triagem Provisório; e
- a manutenção, no Centro de Triagem Provisório, de animais oriundos de apreensões por parte do IBAMA; estes animais normalmente precisam de atenção especial, uma vez que o desconhecimento de sua procedência exige que sejam tomadas medidas específicas para seu acondicionamento e manejo



(IN 179/2008). Os animais eventualmente resgatados não podem, em hipótese nenhuma, ficarem próximos de animais apreendidos, principalmente para se evitar contaminações diversas.

O Núcleo de Apoio Veterinário foi instalado às margens do Igapó, constando basicamente de dois containers e de tendas estabelecidas no seu entorno. Um dos containers foi equipado com ar condicionado, geladeira, mesas, cadeiras, estantes, fogão e todo o material necessário para se efetuar procedimentos de avaliação clínica e triagem dos animais resgatados. Animais que porventura necessitassem de atendimento veterinário de maior porte eram encaminhados para a Clínica Policlínica Veterinária, com a qual a Santo Antônio Energia estabeleceu uma parceria.

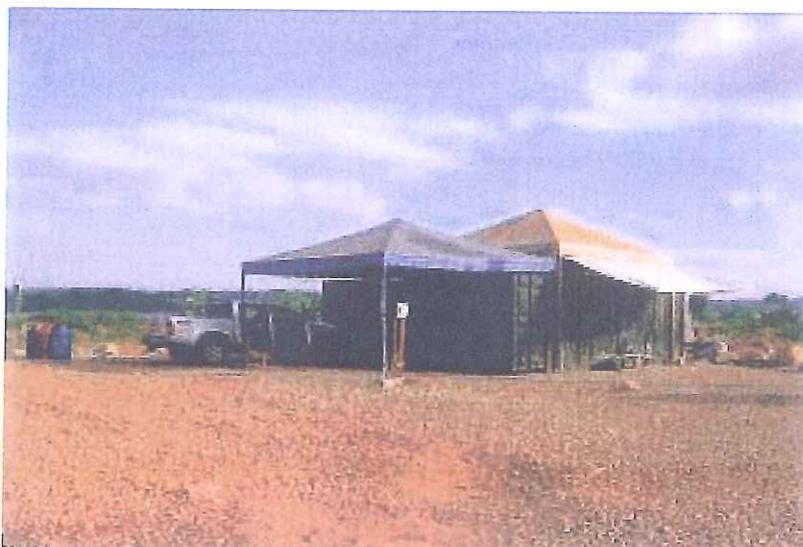


Foto 1: Vista parcial do Centro de Apoio Veterinário.

A equipe para o acompanhamento das ações de desmatamento e eventual resgate de fauna contou, inicialmente, com a participação de três biólogos, sendo um herpetólogo, um mastozoólogo, um ornitólogo (coordenador), um médico-veterinário, seis auxiliares de campo e dois motoristas. É importante enfatizar que na medida em que os trabalhos foram se desenvolvendo, e que novas formas de desmatamento foram sendo modificadas, frente à realidade encontrada no Igapó, mais auxiliares de campo foram incorporados à equipe.

2. MÉTODOS

Inicialmente é preciso enfatizar que a área denominada como Igapó do Engenho Velho apresentou-se como um desafio tanto para questões de operacionalização de ações de desmatamento como de acompanhamento destas atividades. A premissa básica assumida para os trabalhos foi a de se fazer o



acompanhamento dessas ações e eventuais resgates deveriam focar apenas as espécies que, por razões diversas, realmente estivessem impossibilitadas de se deslocar e em risco de serem mortas.

É preciso também enfatizar que os grupos da ictiofauna e dos jacarés foram colocados em avaliações prévias como os mais susceptíveis aos impactos e tiveram prioridade nas ações de resgate.

A forma encontrada para se minimizar o impacto sobre a fauna ictílica foi a de se deixar o igapó “vazar” naturalmente e posteriormente foi feita a drenagem da água, de modo a facilitar o resgate de peixes em poções ali existentes. Em paralelo a esta atividade foram realizadas também ações de resgate de jacarés (sob outra responsabilidade, ou seja, não é objeto do presente relatório).

A partir deste momento, as atividades de desmatamento foram iniciadas com a utilização de tratores equipados com lâmina, obedecendo ao sentido sudoeste / noroeste da área, com o objetivo de que a fauna procedesse a um deslocamento brando, alcançando áreas nativas remanescentes, contíguas a ela.



Foto 2: Início das atividades de desmatamentos, detalhe para trator de esteira, parte do material lenhoso disposto em forma de leira e técnico acompanhando as atividades de desmate..

O horário de trabalho determinado foi entre as 7:00 e 17:00h, sendo uma hora destinada ao almoço.

A equipe procedeu, diariamente, às atividades rotineiras de resgate de fauna, triagem, avaliações médico-veterinárias, registros e destinações dos animais resgatados.

Paralelamente às atividades de rotina, foram instaladas armadilhas para captura de pequenos mamíferos, em trilhas abertas no igapó, tanto no “solo” (agora menos encharcado) como em árvores, as quais foram vistoriadas diariamente. Estas armadilhas visavam um levantamento prévio até para



avaliação do que poderia ser obtido em termos de fauna nesta área. Observa-se que nenhum indivíduo foi capturado.

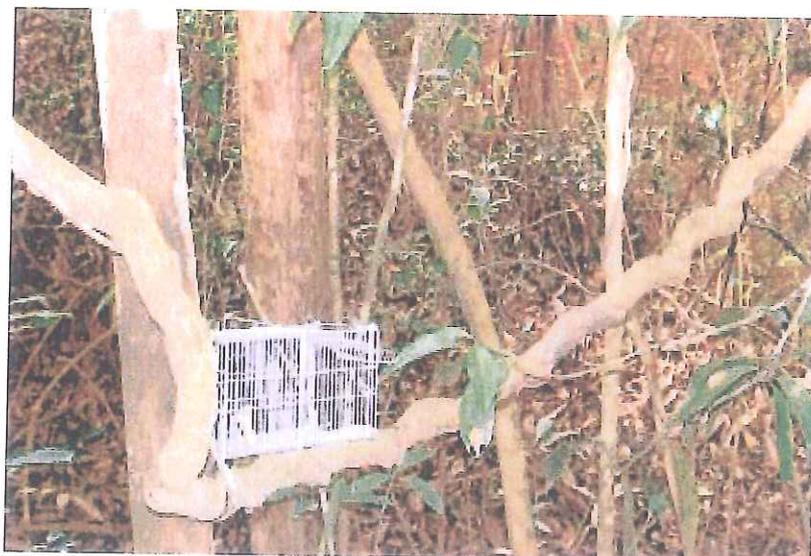


Foto 3: Armadilha Tomahawk para captura de pequenos mamíferos não voadores dispostas no interior do Igapó

Na medida em que as máquinas adentraram o igapó, o nível de dificuldades de desflorestamento pelos tratores com lâminas aumentou sensivelmente, ocorrendo o atolamento constante dessas máquinas, inviabilizando o processo.



Foto 4: Detalhe de trator de esteira atolado durante as atividades de desmatamento.



A empresa responsável pelas ações de desmatamento iniciou então um novo processo, utilizando máquinas de esteira 215 ME New Roland, EC 210 B Volvo e FD 130 New Roland. Logo no início desses novos procedimentos, duas máquinas atolaram, ficando quase submersas sob a lama, o que demandou uma grande operação para a retirada delas.



Foto 5: Detalhe de máquina de esteira atolada durante as atividades de desmatamento.

Por esse motivo, adotou-se uma nova operacionalização para o desmate, conseqüentemente, uma nova metodologia de trabalho para o resgate de fauna.

O método de resgate de fauna adotado constou de uma “varredura” em parcelas demarcadas, sendo esta anterior à entrada das máquinas, empenhando-se numa busca ativa e minuciosa da fauna.

Foram abertas trilhas nessas parcelas, tendo cada uma delas, cinqüenta metros de largura com profundidade demarcada, até o quanto possível, devido ao fator limitante do solo encharcado e de formação de poças d’água.

Após essa varredura, as áreas são liberadas para a entrada das máquinas e para o desmatamento, sendo que este obedece, o tanto quanto possível, o direcionamento sudoeste/noroeste para proporcionar o deslocamento brando da fauna. No método atual, lança-se terra sobre a vegetação, construindo-se um acesso para que as máquinas possam realizar o desmate.

Duplas de auxiliares acompanhadas por biólogos permanecem junto às máquinas durante todo o procedimento de desmate.



A

B

Foto 6: Detalhe de maquinário realizando as atividades de desmatamento (A), e equipe de resgate realizando vistoria em trecho já desmatado (B).

Para a realização desse processo, o número de auxiliares foi aumentado para 22.

4. PROCEDIMENTOS VETERINÁRIOS

Todos os animais capturados são avaliados clinicamente e liberados para soltura, ou destinados à manutenção no Centro de Triagem - UNIR para tratamento e reabilitação, e posterior soltura. Ovos de répteis e aves e filhotes de aves são encaminhados ao Centro de Triagem - UNIR, para eclosão e criação pré-soltura. A eutanásia de animais destinados à coleção científica foi realizada pelo Médico Veterinário da equipe.



Foto 5: Intervenção Veterinária para tomada de temperatura em indivíduo resgatado de *Choloepus* sp. (preguiça).



Foto 5: Intervenção Veterinária realizada em um indivíduo de *Hydrodynastes gigas* (Jararacuçu-do-brejo). Detalhe para imobilização efetuada.



Foto 5: Detalhe de marcação com tinta de indivíduo de *Choloepus* sp. objetivando a identificação do mesmo após soltura.