

PROGRAMA DA FAUNA SILVESTRE

**MONITORAMENTO FAUNÍSTICO PÓS-ENCHIMENTO –
FASE IV – ANOS VII e VIII**

USINA HIDRELÉTRICA CANA BRAVA

**RESUMO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO ENTRE
JULHO E DEZEMBRO DE 2009**

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	1
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS	1
PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS	1
Segunda campanha de campo do Ano VII da Fase IV	1
Primeira campanha de campo do Ano VIII da Fase IV	2
CHECKLIST FOTOGRÁFICO PARCIAL DAS ATIVIDADES REALIZADAS E DA FAUNA REGISTRADA	4
ANEXOS	8

APRESENTAÇÃO

O presente relatório apresenta o resumo das atividades do **Programa da Fauna Silvestre – Monitoramento Faunístico Pós-enchimento - Anos VII e VIII da Fase IV da Usina Hidrelétrica Cana Brava**, realizadas no período entre julho e dezembro de 2009, por contrato entre a Tractebel Energia S.A. (TRACTEBEL) e a Systema Naturae Consultoria Ambiental Ltda. (NATURAE).

Este programa é licenciado pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) através do Processo nº 02001.001940/99-36 e Licença nº 072/2009, com validade entre 15.06.2009 e 15.06.2010 (Anexo I).

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

- Realização da segunda campanha de campo do Monitoramento Faunístico – Ano VII da Fase IV do Programa da Fauna Silvestre, no período entre 18 e 29 de setembro de 2009;
- Realização da primeira campanha de campo do Monitoramento Faunístico – Ano VIII da Fase IV do Programa da Fauna Silvestre, no período entre 10 e 19 de novembro de 2009. Nesta campanha foram realizadas amostragens exclusivamente para mamíferos.

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS

Segunda campanha de campo do Ano VII da Fase IV

Como resultado desta campanha foram registrados 1.080 espécimes, representados por 20 (1,85%) anfíbios, 26 (2,41%) répteis, 963 (89,17%) aves e 71 (6,57%) mamíferos. Desse total de animais registrados, 184 (17,04%) foram efetivamente capturados, e destes, 180 (97,83%) foram soltos, sendo 106 (58,89%) previamente marcados. O restante dos animais capturados (quatro ou 2,17%) refere-se a quirópteros de hábito hematófago que foram preservados e enviados ao Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário (LABVET/AGRODEFESA-GO) para exame de vírus rábico, cujo resultado foi negativo (Anexo II).

Os demais registros (896 ou 82,96%) referem-se a dados indiretos de animais, como avistamentos, vocalizações, pegadas, fezes e outros.

Primeira campanha de campo do Ano VIII da Fase IV

Nesta campanha foram totalizados 77 mamíferos, representados por 33 (42,86%) espécimes de pequeno porte, 34 (44,15%) quirópteros, três (3,90%) espécimes de médio e grande porte e sete (9,09%) primatas. Entre os animais registrados, 67 (87,02%) foram efetivamente capturados, e destes, 63 (94,03%) foram soltos, sendo 15 (23,81%) previamente marcados. O restante dos animais capturados (quatro ou 5,97%) refere-se a quirópteros de hábito hematófago que foram preservados e enviados ao LABVET/AGRODEFESA-GO para exame de vírus rábico, cujo resultado foi negativo (Anexo II).

Os demais registros (10 ou 12,99%) representam dados indiretos de mamíferos, como avistamentos, vocalizações, pegadas, fezes, e outros.

A Tabela 1, a seguir, apresenta o demonstrativo dos resultados gerais das campanhas amostrais supracitadas, e as Figuras 1 e 2 representam graficamente tais resultados.

Tabela 1. Demonstrativo dos resultados das campanhas amostrais do Monitoramento Faunístico da UHE Cana Brava (Anos VII e VIII da Fase IV) realizadas entre julho e dezembro de 2009.

TAXA	REGISTROS	CAPTURAS EFETIVAS	DESTINAÇÃO			DADOS INDIRETOS
			SOLTURA		PRESERVAÇÃO	
			COM MARCAÇÃO	SEM MARCAÇÃO		
SEGUNDA CAMPANHA DO ANO VII DA FASE IV						
Amphibia	20	20	-	20	-	-
Reptilia	26	26	3	23	-	-
Aves	963	73	68	5	-	890
Mammalia	71	65	35	26	4	6
TOTAL	1.080	184	106	74	4	896
PRIMEIRA CAMPANHA DO ANO VIII DA FASE IV						
Mammalia	77	67	15	48	4	10

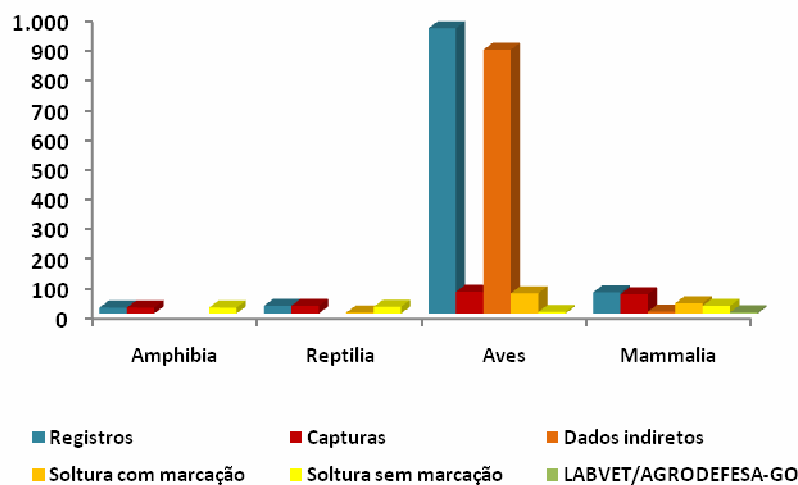


Figura 1. Representação gráfica dos resultados da segunda campanha do Monitoramento Faunístico Pós-enchimento da UHE Cana Brava - Ano VII / Fase IV.

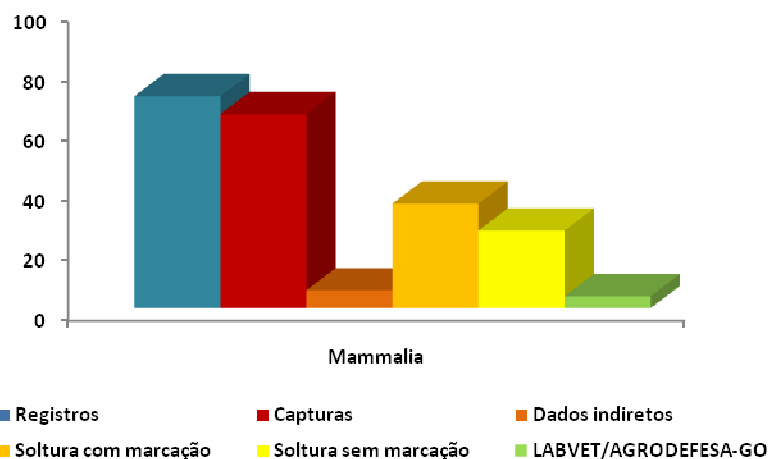


Figura 2. Representação gráfica dos resultados da primeira campanha do Monitoramento Faunístico Pós-enchimento da UHE Cana Brava - Ano VIII / Fase IV.

CHECKLIST FOTOGRÁFICO PARCIAL DAS ATIVIDADES REALIZADAS E DA FAUNA REGISTRADA



Revisão de estação de armadilha *pit-fall*.



Abertura de redes *mist-nets*.



Iscação de armadilha *Tomahawk*.



Montagem de armadilha gaiola tipo alçapão.



Sapinho (*Dermatonotus muelleri*).



Rã (*Leptodactylus fuscus*).



Teiú (*Tupinambis teguixin*).



Parelheira (*Liophis reginae*).



Coral-falsa (*Oxyrhopus rhombifer*).



Jabuti (*Chelonoidis carbonaria*).



Maria-cavaleira (*Casiornis rufus*).



Tico-tico-rei (*Coryphospingus cucullatus*).



Saí-azul (*Dacnis cayana* - fêmea).



Caburé (*Glaucidium brasilianum*).



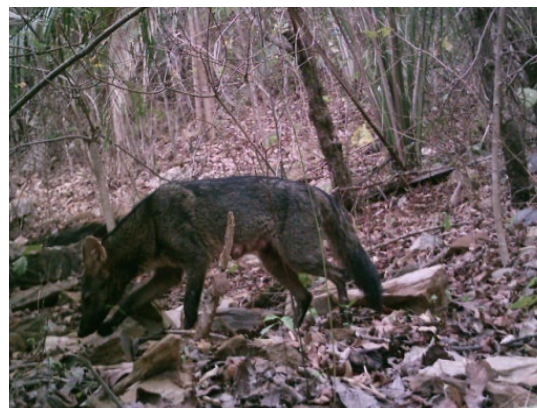
Gambá (*Didelphis albiventris*).



Mucura (*Monodelphis domestica*).



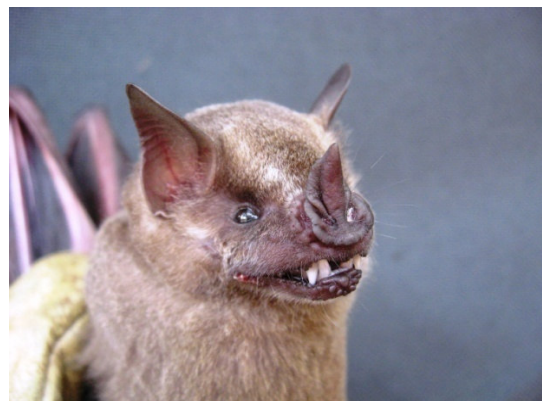
Mucura (*Thylamys karimii*).



Cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*).



Morcego (*Lophostoma silviculum*).



Morcego (*Artibeus lituratus*).



Morcego (*Vampyressa pusilla*).



Morcego (*Pteronotus parnellii*).



Morcego (*Pteropteryx macrotis*).



Morcego-beija-flor (*Anoura geoffroyi*).



Cutia (*Dasyprocta azarae*).



Rato-silvestre (*Thrichomys apereoides*).

ANEXOS

Anexo I. Licença nº 072/2009 – IBAMA, com período de validade de 15.06.2009 a 15.06.2010



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E DA AMAZÔNIA LEGAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
 DIRETORIA DE ECOSISTEMAS - DIREC
LICENÇA PARA CAPTURA / COLETA / TRANSPORTE / EXPOSIÇÃO

NÚMERO DA LICENÇA 072/2009	Nº DE REGISTRO/ IBAMA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	PERÍODO DE VALIDADE 15/06/2009 a 15/06/2010	PROCESSO IBAMA 02001.001940/99-36
OBJETO: <input checked="" type="checkbox"/> CAPTURA E/OU COLETA DE ANIMAIS SILVESTRES/MATERIAL ZOOLOGICO <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE ANIMAIS SILVESTRES/MATERIAL ZOOLOGICO <input type="checkbox"/> COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAL BOTÂNICO (PESQUISA CIENTÍFICA) <input type="checkbox"/> TRANSPORTE DE PRODUTOS E SUB-PRODUTOS DA FAUNA <input type="checkbox"/> EXPOSIÇÃO E/OU CONCURSO DE ANIMAIS SILVESTRES <input checked="" type="checkbox"/> OUTROS: Monitoramento de Fauna Sujeito a Empreendimento Sujeito a Licenciamento Ambiental.		FAVORECIDO: <input type="checkbox"/> ZOOLOGICO <input type="checkbox"/> INSTITUIÇÃO CIENTÍFICA <input checked="" type="checkbox"/> PESQUISADOR <input type="checkbox"/> EXPOSITOR/CONCURSO <input type="checkbox"/> CRIADOURO COMERCIAL <input type="checkbox"/> CRIADOURO CIENTÍFICO <input checked="" type="checkbox"/> OUTROS: Área de Influência da UHE Cana Brava	

FAVORECIDO - ESPECIFICAÇÃO:

INSTITUIÇÃO: NATURAE Consultoria Ambiental LTDA.

ENDEREÇO: Rua 56 n° 217 – Jardim Goiás – 74.810-250, Goiânia-GO

RESPONSÁVEL: **Márcio Cândido da Costa – CRBio 30.296-4 – Gerente Técnico**

TRANSPORTADOR: Equipe Naturae

MEIO DE TRANSPORTE: TERRESTRE

PROCEDÊNCIA/LOCAL DA CAPTURA/LOCAL DA PESQUISA: Área de Influência da UHE Cana Brava, Minaçu-GO.

DESTINO: Goiânia

QUANTIDADE / Coleta de no máximo:	NOME CIENTÍFICO	NOME COMUM
Monitoramento de Fauna Área de Influência da UHE Cana Brava	No máximo 4 exemplares por espécie	Avifauna, Mastofauna, Herpetofauna, Arachnideos.

OBSERVAÇÕES/CONDICIONANTES:

1. **Renovação - Licença Transporte nº. 010/2009 Ibama/GO**

2. Esta licença autoriza:

- Monitoramento de Fauna (captura, marcação e soltura)
- Coleta de exemplares em caso de dúvida taxonômica
- Atividades restritas as áreas de influência da UHE Cana Brava

3. Condiçionantes:

- A Coordenação do Projeto deverá apresentar relatório parcial ao final da validade desta licença, encaminhando lista dos exemplares capturados ou coletados e informar a Instituição para qual serão enviados. No caso de animais capturados que foram soltos imediatamente, informar o ponto de captura/soltura georeferenciado, bem como a marcação utilizada para cada animal.

4. Sugerimos que os favorecidos contatem a Secretaria Estadual de Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Adolpho Lutz, Instituto Butantã, Fundação Nacional da Saúde, a fim de obter orientação sobre procedimentos de segurança adequados à coleta de fauna potencialmente transmissoras de doenças infecto-contagiosas, zoonoses ou venenosas/peçonhenta.

5. Esta licença não autoriza:

- captura/coleta/transporte de espécies ameaçadas de extinção, salvo quando constantes de projeto específico aprovado;
- captura/coleta/transporte de material biológico em áreas de domínio privado, sem o consentimento expresso ou tácito do proprietário nos termos dos artigos 594, 595, 596, 597 e 598 do código civil;
- captura/coleta/transporte de fauna e flora em unidades de conservação federais, estaduais, distritais ou municipais, salvo quando acompanhadas do consentimento do órgão administrador competente;
- exportação de animais vivos ou material zoológico.



MINISTERIO DO MEIO AMBIENTE E DA AMAZONIA LEGAL
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS - IBAMA
DIRETORIA DE ECOSISTEMAS - DIREC
LICENÇA PARA CAPTURA / COLETA / TRANSPORTE / EXPOSIÇÃO



- Esta licença não exige o coordenador de cumprir o disposto na MP 2186-16/01 que versa sobre acesso ao patrimônio genético. No caso de acesso a amostra de componente do patrimônio genético, este somente se dará mediante autorização expressa do Conselho de Gestão do Patrimônio Genético (CGEN), nos termos da Medida Provisória 2.186-16/01 e Decreto 3.945/01.

DATA DE EMISSÃO	ASSINATURA E CARIMBO / AUTORIDADE EXPEDIDORA
Goiânia, 15/06/2009	

José Augusto de O. Motta
Consultor Ambiental - IBAMA-GO

- VÁLIDA SOMENTE NO ESTADO DE GOIÁS
- SÃO ISENTAS DE COBRANÇA DE TAXA RECOLHIMENTO DE DUA; INSTITUIÇÕES CIENTÍFICAS.
- VÁLIDA SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS.

Ref. Desp. Ofício nº. 049/09 – NCA/TEC.

	Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia –GO CEP: 74.691-210	
	DIAGNÓSTICO DE RAIVA	

Página 01 de 01

R. G : 2249/09 Reg. St. 1091/09
 DATA DE ENTRADA: 06/10/2009 DATA DE COLHEITA: ?
 PROPRIETÁRIO: MÁRIO RIBEIRO
 ENDEREÇO: GRUTA DA ONÇA
 MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO
 ESP. ANIMAL: MORC HEM SEXO: MACHO IDADE: ?
 MATERIAL ENVIADO: SNC-(Desmodus rotundus)
 RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: MARCOS PAULO S. FONSECA CRBIO 44331/D
 RESPONSÁVEL PELA REMESSA: NATURAE CONSULTORIA AMBIENTAL


MÉTODOS: **IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA**
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS



RESULTADO

IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA	07/10/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB 7 181


 Marília da Silva Aguiar
 Fiscal Estadual Agropecuário
 CRMV GO 1839

 <p>AGRODEFESA FUNDAÇÃO GOIÁS DE DEFESA FITOPROTEÇÃO</p>	<p>Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET</p> <p>Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia –GO CEP: 74.691-210</p>	 <p>Estado de Goiás</p>
	<p>DIAGNÓSTICO DE RAIVA</p>	

Página 01 de 01

R. G : 2250/09 Reg. St. 1092/09

DATA DE ENTRADA: 06/10/2009 DATA DE COLHEITA: ?

PROPRIETÁRIO: MÁRIO RIBEIRO

ENDEREÇO: GRUTA DA ONÇA

MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO

ESP. ANIMAL: MORC HEM SEXO: FÊMEA IDADE: ?

MATERIAL ENVIADO: SNC-(Desmodus rotundus)

RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: MARCOS PAULO S. FONSECA CRBIO 44331/D

RESPONSÁVEL PELA REMESSA: NATURAE CONSULTORIA AMBIENTAL

MÉTODOS: **IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS**



RESULTADO

IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA	07/10/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB 7 178


Marília da Silva Aguiar
Fiscal Estadual Agropecuário
CRMV GO 1839

 AGRODEFESA <small>Agência Goiana de Defesa Animal</small>	Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia - GO CEP: 74.691-210	 Estado de Goiás
	DIAGNÓSTICO DE RAIVA	

Página 01 de 01

R. G : 2251/09 Reg. St. 1093/09

DATA DE ENTRADA: 06/10/2009 DATA DE COLHEITA: ?

PROPRIETÁRIO: MÁRIO RIBEIRO

ENDEREÇO: GRUTA DA ONÇA

MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO

ESP. ANIMAL: MORC HEM SEXO: FÊMEA IDADE: ?

MATERIAL ENVIADO: SNC-(Desmodus rotundus)

RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: MARCOS PAULO S. FONSECA CRBIO 44331/D

RESPONSÁVEL PELA REMESSA: NATURAE CONSULTORIA AMBIENTAL

MÉTODOS: **IMUNOFLOURESCÊNCIA DIRETA**
 INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS



RESULTADO

IMUNOFLOURESCÊNCIA DIRETA	07/10/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB 7 179


Marília da Silva Aguiar
Fiscal Estadual Agropecuário
CRMV GO 1839

 AGRODEFESA <small>Agência Goiana de Defesa Agropecuária</small>	Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia –GO CEP: 74.691-210	 Estado de Goiás
	(Empty space)	

Página 01 de 01

R. G : 2510/09 Reg. St. 1226/09

DATA DE ENTRADA: 20/11/2009 DATA DE COLHEITA: ?

PROPRIETÁRIO: MARIO RIBEIRO

ENDEREÇO: ?

MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO

ESP. ANIMAL: MORC N HEM SEXO: FÊMEA IDADE: ?

MATERIAL ENVIADO: SNC- (FAM. MORMOOPIDAE)

RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: ANITA DE MOURA CRBIO 57487-4/D

RESPONSÁVEL PELA REMESSA: ANITA DE MOURA CRBIO 57487-4/D

MÉTODOS: **IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA**
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS



RESULTADO

IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA	23/11/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB8-213


 Marília da Silva Aguiar
 Fiscal Estadual Agropecuário
 CRMV GO 1839

	Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia –GO CEP: 74.691-210	 Estado de Goiás
	(Empty space)	

Página 01 de 01

R. G : 2511/09 Reg. St. 1227/09

DATA DE ENTRADA: 20/11/2009 DATA DE COLHEITA: ?

PROPRIETÁRIO: MARIO RIBEIRO

ENDEREÇO: ?

MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO

ESP. ANIMAL: MORC HEM SEXO: FÊMEA IDADE: ?

MATERIAL ENVIADO: SNC- (Desmodus rotundus)

RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: ANITA DE MOURA PESSOA CRBIO 57487-4/D

RESPONSÁVEL PELA REMESSA: ANITA DE MOURA PESSOA CRBIO 57487-4/D

MÉTODOS: **IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA**
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS



RESULTADO

IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA	23/11/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB8-214


 Marília da Silva Aguiar
 Fiscal Estadual Agropecuário
 CRMV GO 1839

 AGRODEFESA	Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia -GO CEP: 74.691-210	 Estado de Goiás
	(Empty space for stamp or signature)	

Página 01 de 01

R. G : 2512/09 Reg. St. 1228/09

DATA DE ENTRADA: 20/11/2009 DATA DE COLHEITA: ?

PROPRIETÁRIO: MARIO RIBEIRO

ENDEREÇO: ?

MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO

ESP. ANIMAL: MORC HEM SEXO: MACHO IDADE: ?

MATERIAL ENVIADO: SNC- (Desmodus rotundus)

RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: ANITA DE MOURA PESSOA CRBIO 57487-4/D

RESPONSÁVEL PELA REMESSA: ANITA DE MOURA PESSOA CRBIO 57487-4/D

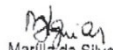
MÉTODOS: **IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA**
 INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS



RESULTADO

IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA	23/11/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB8-215


 Marília da Silva Aguiar
 Fiscal Estadual Agropecuário
 CRMV GO 1839

 AGRODEFESA <small>Associação Goiana de Defesa Agropecuária</small>	Laboratório de Análise e Diagnóstico Veterinário LABVET Rod. R2 S/Nº Campus II Fone/Fax: 62-32051254 Goiânia -GO CEP: 74.691-210	 Estado de Goiás
	(Empty space)	

Página 01 de 01

R. G : 2513/09 Reg. St. 1229/09

DATA DE ENTRADA: 20/11/2009 DATA DE COLHEITA: ?

PROPRIETÁRIO: MÁRIO RIBEIRO

ENDEREÇO: ?

MUNICÍPIO: MINAÇU ESTADO: GO

ESP. ANIMAL: MORC HEM SEXO: MACHO IDADE: ?

MATERIAL ENVIADO: SNC- (Desmodus rotundus)

RESPONSÁVEL PELA COLHEITA: ANITA DE MOURA PESSOA CRBIO 57487-4D

RESPONSÁVEL PELA REMESSA: ANITA DE MOURA PESSOA CRBIO 57487-4D

MÉTODOS: **IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA**
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS

RESULTADO

IMUNOFLUORESCÊNCIA DIRETA	23/11/09	NEGATIVO
INOCULAÇÃO EM CAMUNDONGOS	*	*

* RESULTADO DE INOCULAÇÃO 21 DIAS APÓS ESTA DATA PARA CÃES E GATOS e 30 DIAS PARA HERBÍVOROS, MORCEGOS E ANIMAIS SILVESTRES.

OBS: CAB8-221


 Marília da Silva Aguiar
 Fiscal Estadual Agropecuário
 CRMV GO 1839

