

Secretaria de Defesa Agropecuária
Departamento de Saúde Animal
Coordenação Geral de Combate às Doenças

Coordenação da Raiva dos Herbívoros e das EETs

Carla da Silva Goulart
Coordenadora da CRHE

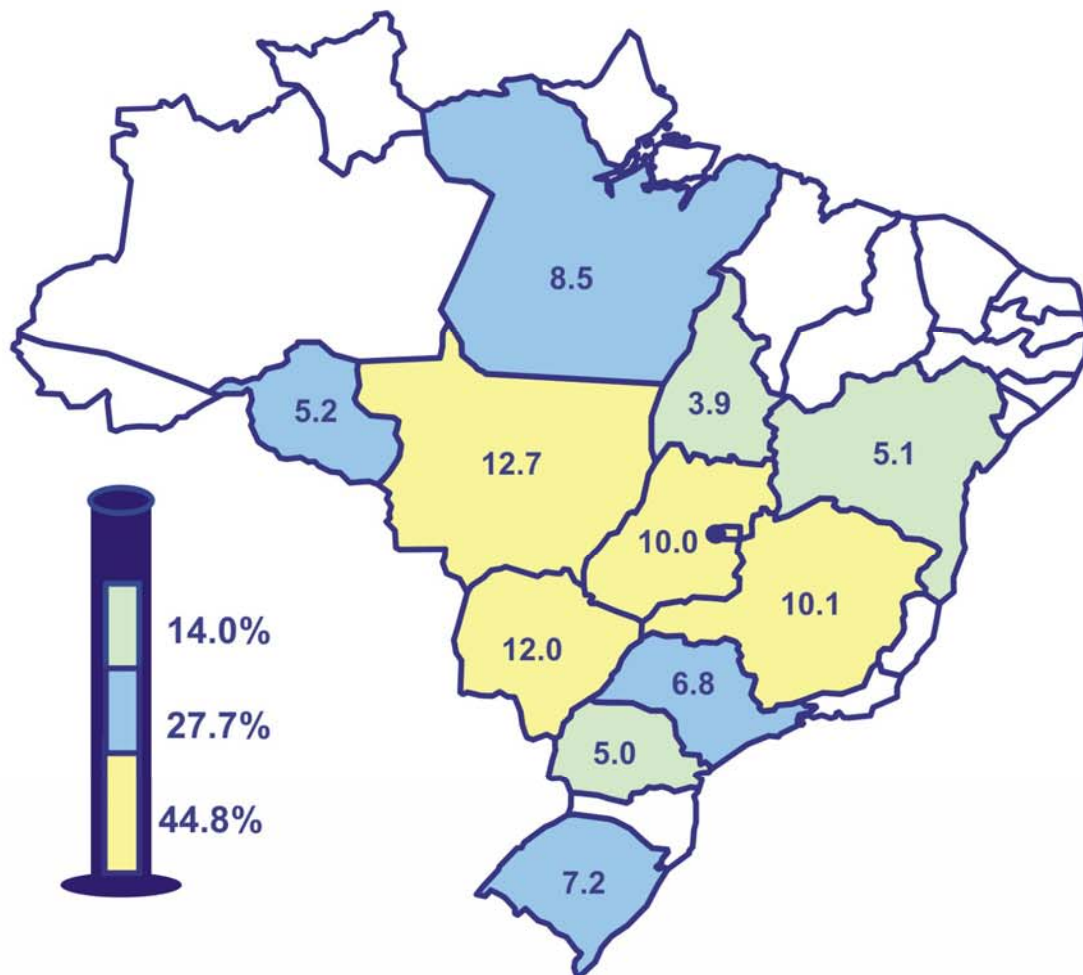
Consulta de Expertos de OPS/OMS sobre raiva transmitida por morcegos hematófagos em la Amazônia, Brasília, outubro de 2006



- **Área: 8.511.877 Km²**
- ***Propriedades rurais: 2.520.738***
- ***População animal:***
 - **Bovinos: 204.512,737**
 - **Eqüídeos: 5.787,250**
 - **Bubalinos: 1.163,014**
 - **Caprinos: 10.880,519**
 - **Ovinos: 15.008,802**
 - **Suínos: 23.302,271**



Rebanho Brasileiro - Distribuição (%)



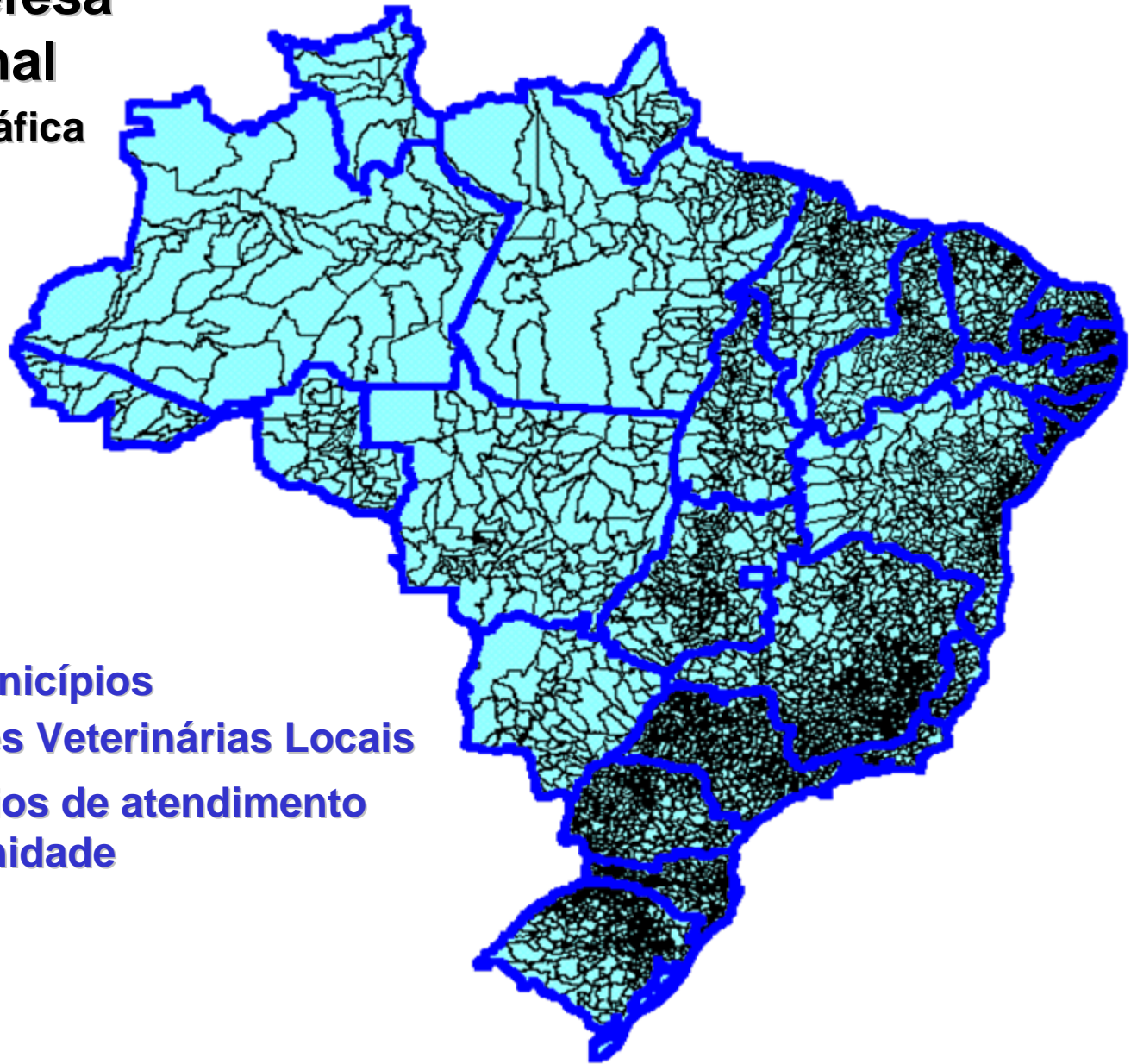
Estados	Número de cabeças	%
Mato Grosso	25.918.998	12,7
Mato Grosso do Sul	24.715.372	12,0
Minas Gerais	21.622.779	10,1
Goiás	20.419.803	10,0
Pará	17.430.496	8,5
Rio Grande do Sul	14.669.713	7,2
São Paulo	13.765.873	6,8
Rondônia	10.671.440	5,2
Bahia	10.466.163	5,1
Paraná	10.278.148	5,0
Tocantins	7.924.546	3,9
Outros	26.629.406	13,0
TOTAL	204.512.737	100

Fonte: IBGE, 2004.



Sistema de Defesa Sanitária Animal

Distribuição geográfica e política



5.561 Municípios

1.563 Unidades Veterinárias Locais

**3.378 escritórios de atendimento
a comunidade**

27 UFs



Estrutura organizacional



DIPOA: Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal

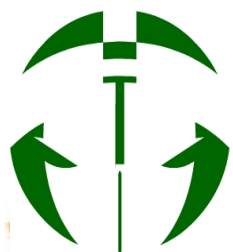
DFIP: Departamento de Fiscalização de Insumos Pecuários

CGLA: Coordenação Geral de Laboratórios

VIGIAGRO: Programa de Vigilância Agropecuária Internacional



Coordenação da Raiva dos Herbívoros e das EETs



PNCRH
PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA
RAIVA DOS HERBÍVOROS



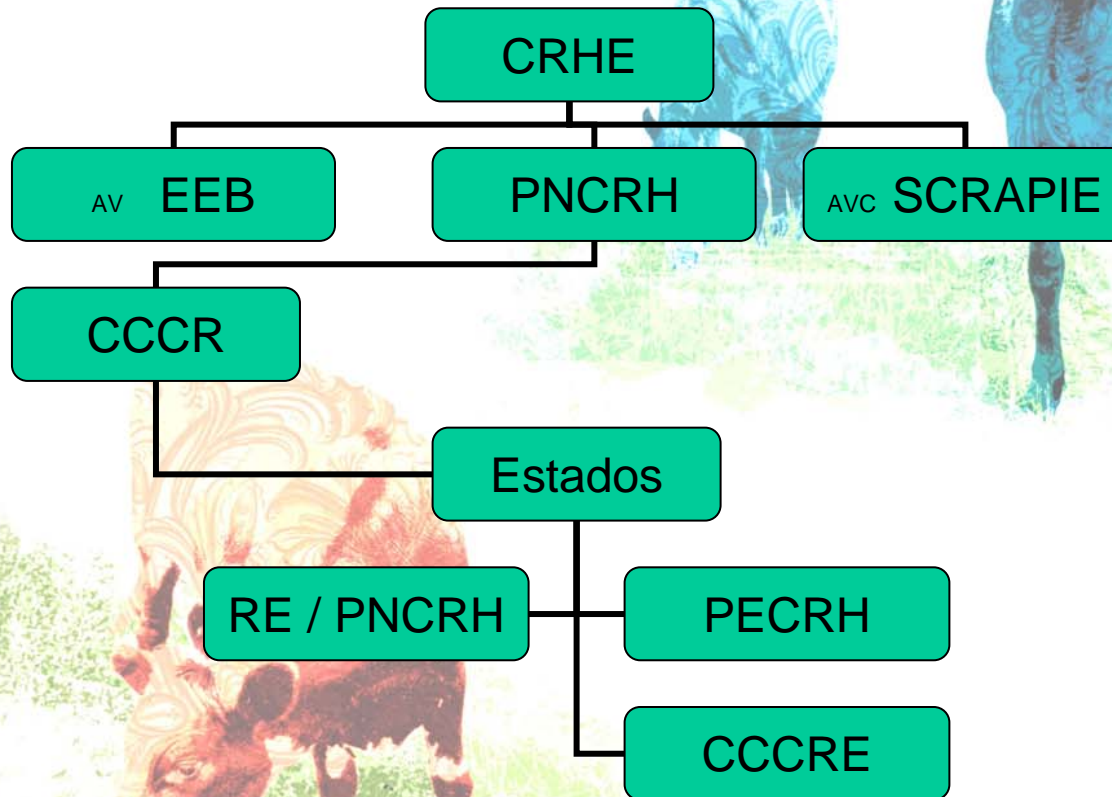
EEB

"Prevenção é o nosso trabalho"

SCRAPIE



Coordenação da Raiva dos Herbívoros e das EETs



Execução dos Programas Sanitários

Responsabilidades Compartilhadas

Secretaria de Defesa Agropecuária
Departamento de Saúde Animal

Órgão Executor Estadual

Setor Privado

Principais atribuições/responsabilidades

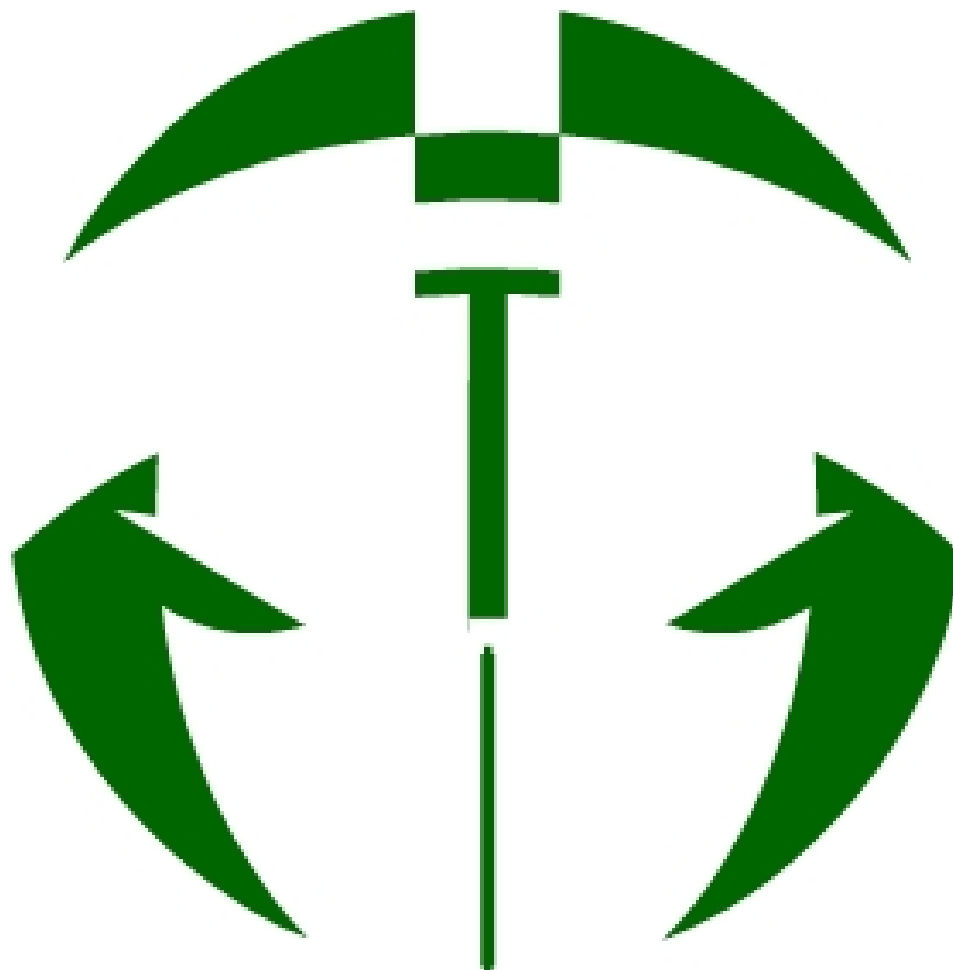
- Coordenação e supervisão geral
- Sistema nacional de vigilância e informação
- Registro e controle da qualidade de vacinas
- Controle do trânsito interestadual e internacional de animais e seus produtos e subprodutos
- Diagnóstico laboratorial
- Capacitação de recursos humanos
- Educação sanitária
- Auditorias
- Recursos financeiros para custeio de ações

- Execução das atividades de campo
- Vigilância sanitária e informação
- Atuação em focos
- Fiscalização do trânsito de animais
- Fiscalização de eventos pecuários
- Fiscalização do comércio de vacinas
- Educação sanitária
- Capacitação de recursos humanos
- Recursos financeiros para custeio de ações

- Participação nos processos de tomada de decisão
- Organização de Comitês Estaduais/Municipais
- Organização de fundos privados
- Realização de atividades específicas
- Recursos financeiros para custeio de ações



Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros



Anima



Atividades previstas no PNCRH

- Atendimento a suspeita com investigação epidemiológica
- Vacinação dos herbívoros domésticos
- Controle da população de morcegos hematófagos (*Desmodus rotundus*)
- Cadastramento e monitoramento de abrigos
- Educação Sanitária em Defesa Agropecuária



Sistema de Vigilância em Bovinos Enfermos



Proprietário
Terceiros
Vigilância

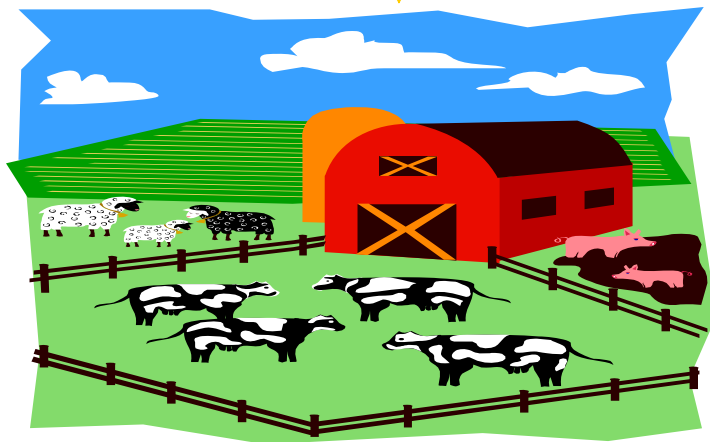
Notificação de suspeita

Unidade
Local veterinária

Resultado da
avaliação clínica e
epidemiológica

Fundamentada

- Atendimento a propriedade envolvida e das próximas
- Preenchimento de formulários específicos
- Colheita de material para exame laboratorial
- Investigação epidemiológica
- Educação sanitária



Laboratório de
Diagnóstico para a raiva
28 unidades

Resultados negativos



Testes
histopatológicos
Para a EEB
6 unidade



FORMULÁRIO ÚNICO DE REQUISIÇÃO DE EXAMES PARA SÍNDROME NEUROLÓGICA

Nº _____ /UF _____

¹Responsável: _____ ²Registro Profissional nº: _____
²Endereço: _____ Município: _____ UF: _____
 Telefone: () _____ Fax: () _____ E-mail: _____

¹Proprietário: _____ ³Coordenadas: _____
⁴Localização: _____
 Município: _____ UF: _____ Telefone: () _____ Fax: () _____
 E-mail: _____

¹Espécie: Bovídea Eqüídea Ovina Caprina Canina Felina Suína
 MH MNH Animais Silvestres Especificar qual An. Silv.: _____
²Identificação: _____ Idade: _____ meses Sexo: M F Raça: _____
³O animal ingeriu ração em alguma fase da vida? Não Sim Quando? _____
 Havia outras espécies afetadas? Não Sim Quais? _____
⁴Número de animais: no rebanho (_____) doentes (_____) mortos (_____)
⁵O animal morto já foi vacinado para: Raiva Clostridiose Cinomose Leptospirose
 Botulismo Outras Quando? _____

¹Origem da Notificação: Proprietário Terceiro Vigilância Data da Notificação: ____/____/____
²Data da 1ª visita: ____/____/____ Data provável do início da doença: ____/____/____
³Tipos de sinais clínicos apresentados:

Morte súbita	<input type="checkbox"/>	Movimento de pedagem	<input type="checkbox"/>	Paralisia flácida dos membros posteriores	<input type="checkbox"/>
Depressão	<input type="checkbox"/>	Convulsões	<input type="checkbox"/>	Paralisia flácida dos membros anteriores	<input type="checkbox"/>
Ataxia	<input type="checkbox"/>	Dismetria	<input type="checkbox"/>	Alteração comportamental	<input type="checkbox"/>
Paralisia, mas alerta	<input type="checkbox"/>	Tremores	<input type="checkbox"/>	Fotofobia/Aerofobia	<input type="checkbox"/>
Priapismo	<input type="checkbox"/>	Nistagmo	<input type="checkbox"/>	Sialorréia	<input type="checkbox"/>
Cegueira	<input type="checkbox"/>	Tenesmo	<input type="checkbox"/>	Midríase	<input type="checkbox"/>
Incoordenação	<input type="checkbox"/>	Apetite anômalo	<input type="checkbox"/>	Agressividade	<input type="checkbox"/>
Tetania	<input type="checkbox"/>	Espasmos musculares	<input type="checkbox"/>	Opistótono	<input type="checkbox"/>

Duração dos sinais clínicos (desde o início até a morte/sacrifício): _____ horas Sacrificado Sim Não
 Havia animais que se recuperaram dos sinais clínicos? Sim Não Que percentual? _____ %
 Houve contato direto de pessoas com animais suspeitos? Sim Não

¹Tipo de amostra encaminhada: Encéfalo Medula Visceras/Outras Quais? _____
 Dia e hora provável da morte: ____/____/____ às ____:____
 Dia e hora da colheita da(s) amostra(s): ____/____/____ às ____:____
 Tempo decorrido entre a colheita e a fixação do material: _____ hora(s)
 Material conservado em: _____

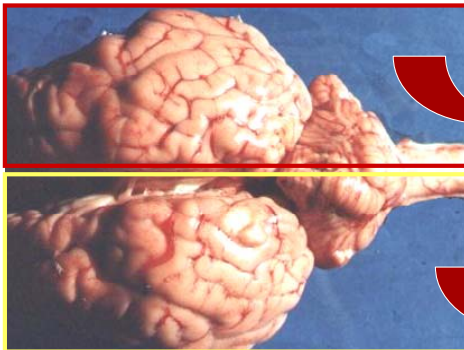
Observações:

Local/Data: _____, ____/____/____

Assinatura _____

Raiva e BSE

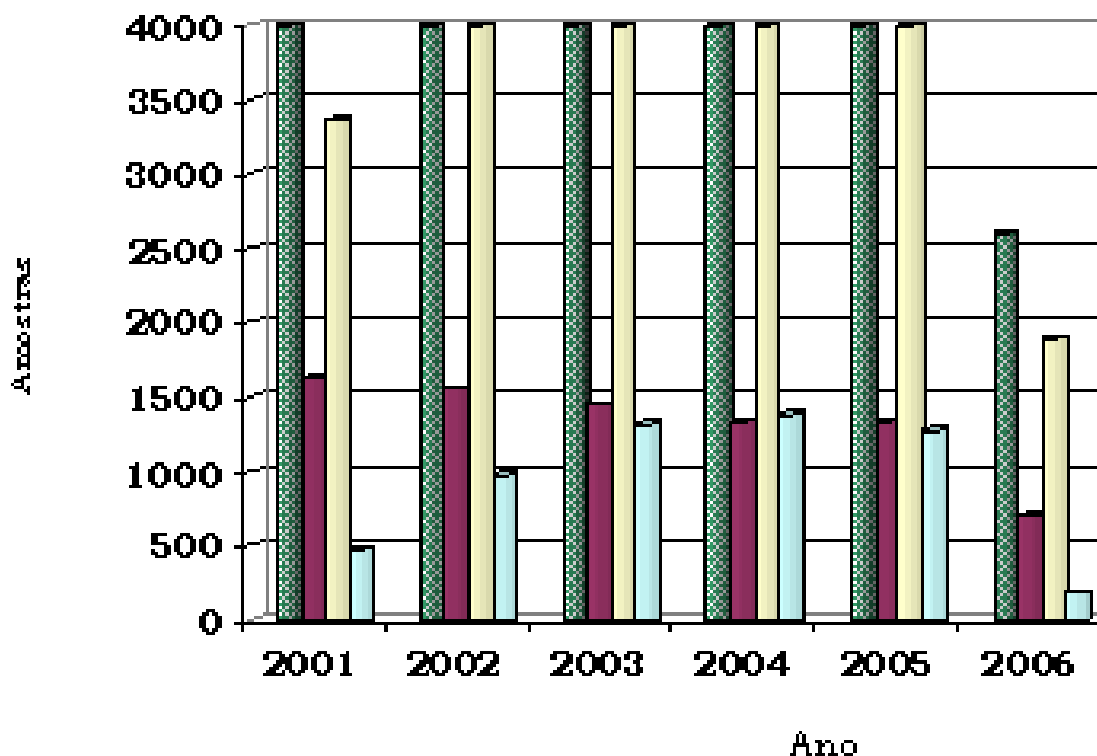
Metodologia tradicional de colheita de amostras de SNC = metade do encéfalo acondicionada em gelo enviado para IF e metade para obtenção de fragmentos fixados em formol a 10% e destinados à histopatologia



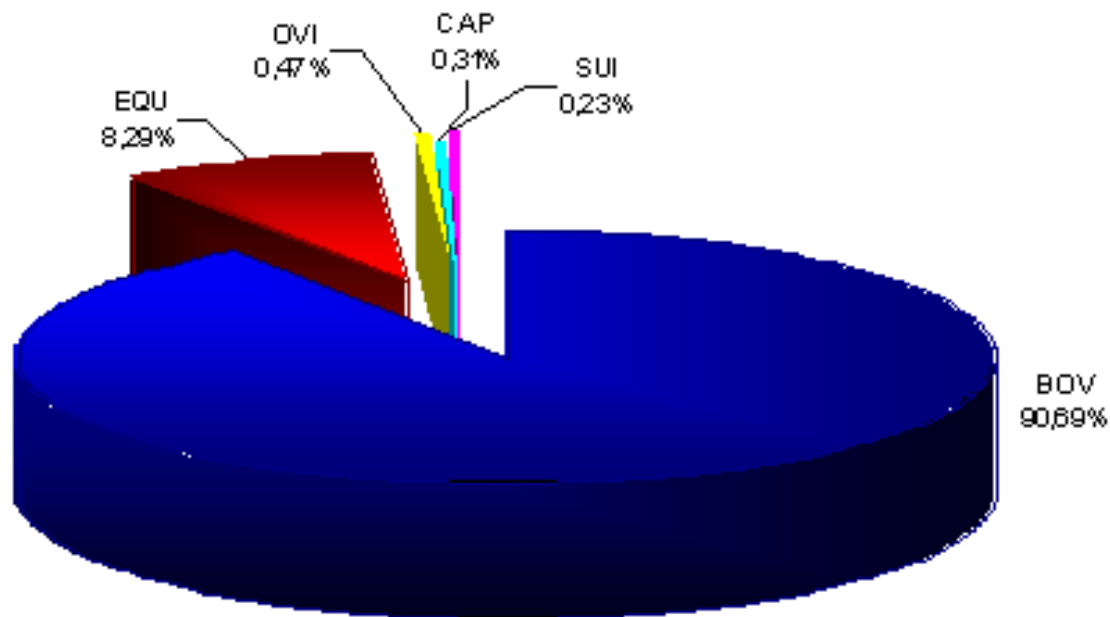
Fonte: Prof. Euripedes Guimaraes - UFMS

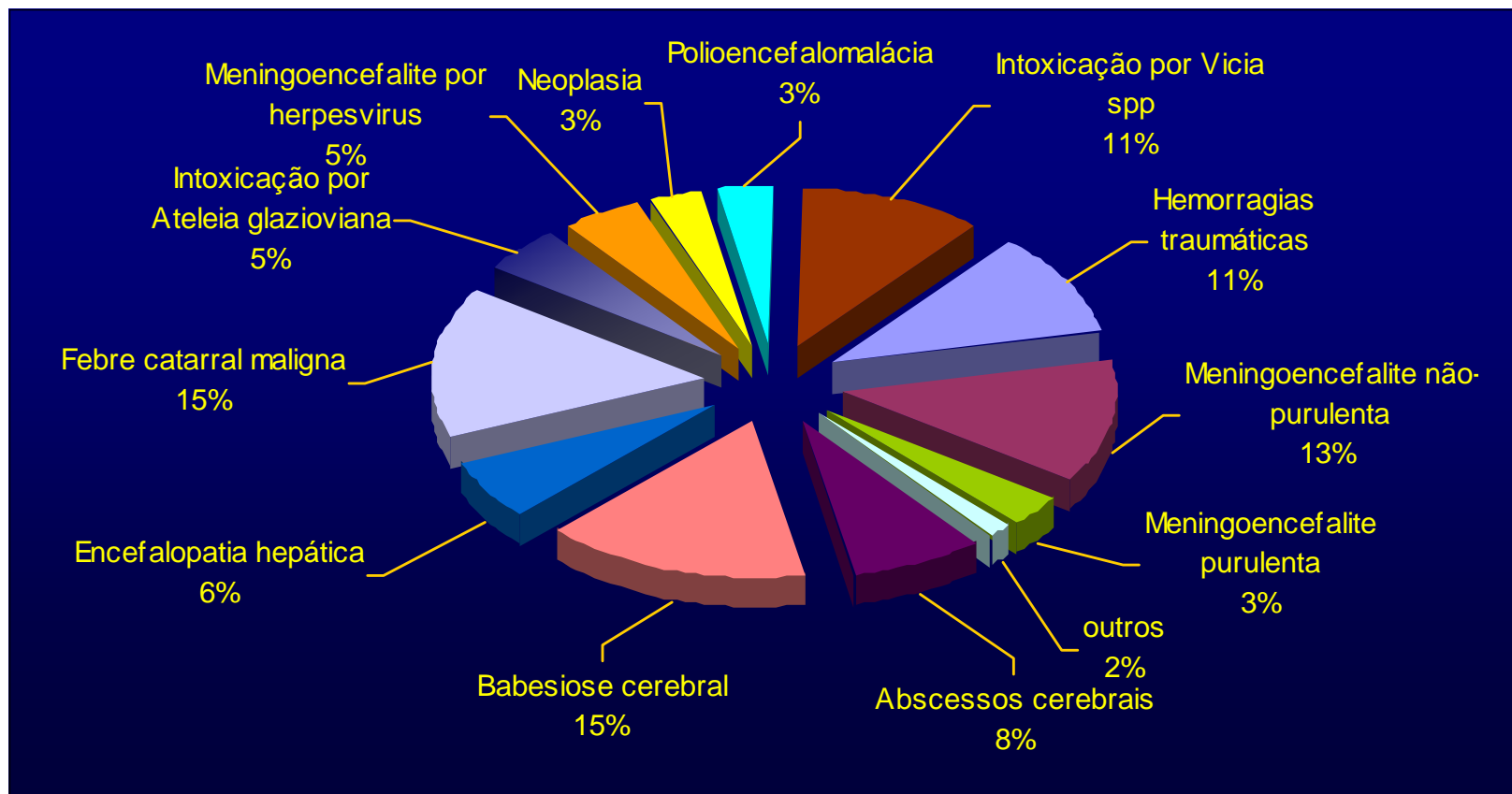


Amostras processadas para a raiva e DD, Brasil 2001 – 06/2006



Casos de raiva por espécie animal, 1999 a 2005



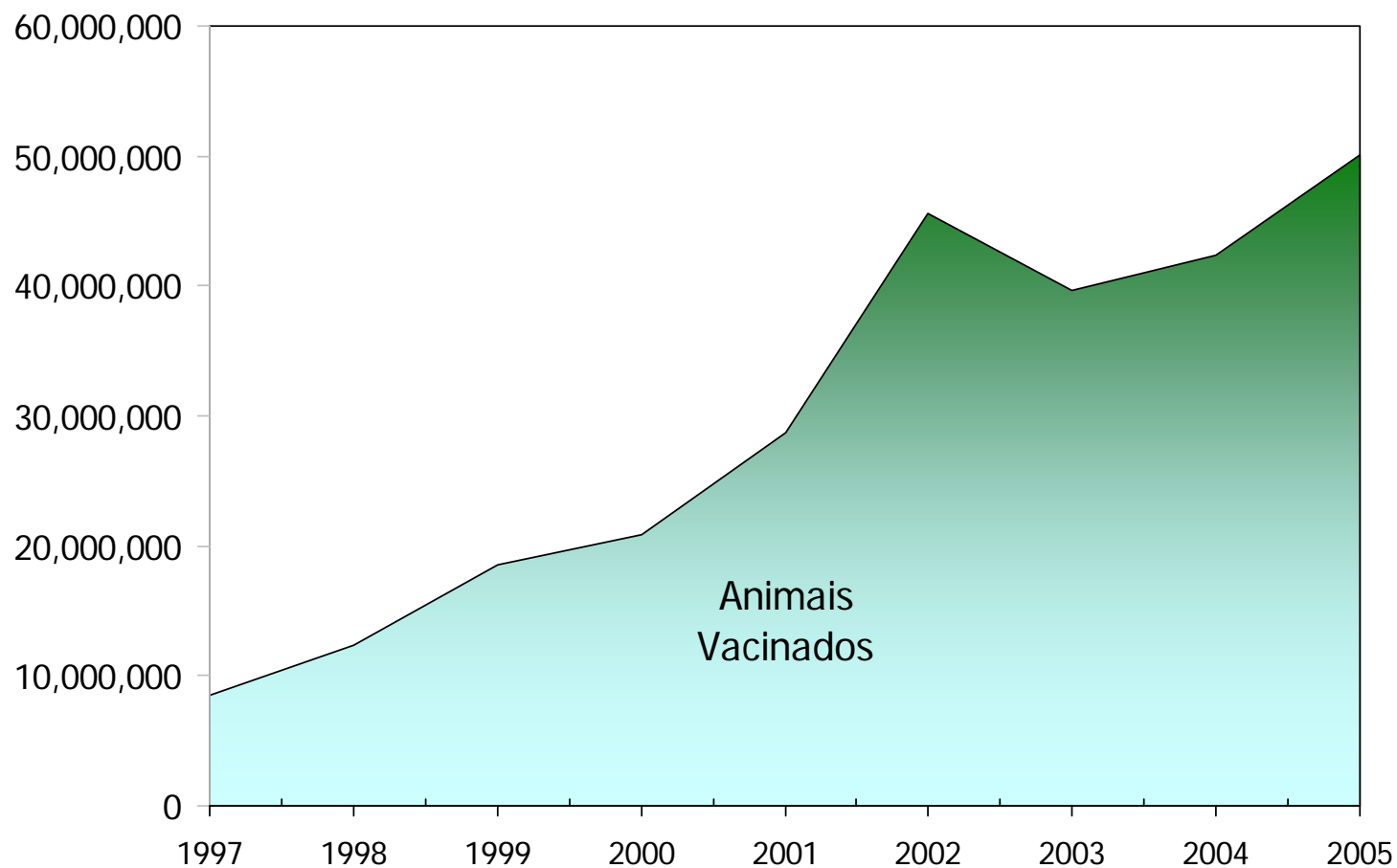


VACINAÇÃO ANTI-RÁBICA em herbívoros

- Somente está permitida a comercialização de vacina inativada
- Padronização da dose e da via de aplicação (2ml intramuscular ou subcutânea)
- Padronização da duração da imunidade (12 meses)
- Apresentação dos frascos de vacina (5 a 25 doses)
- Todas as vacinas devem estar seladas (IN ° 69, de 13 de dezembro de 2002)



Herbívoros vacinados período de 1997 a 2005



Controle de morcegos hematófagos

Desmodus rotundus

- **Captura e “Tratamento”**

- Uso de pasta com warfarina no dorso do animal
- Produção e distribuição de 600 potes de pastas



- **Uso tópico de produtos vampiricidas nos herbívoros**

- Método auxiliar
- Compete ao proprietário dos animais





Não é Crime o Abate

Lei 5.197, de 03/01/1967

Na destruição de animais considerados nocivos à agricultura ou à saúde pública, mediante licença autoridade competente. (Artigo 3º, inciso 2º)

Lei 9.605, de 12/02/1998

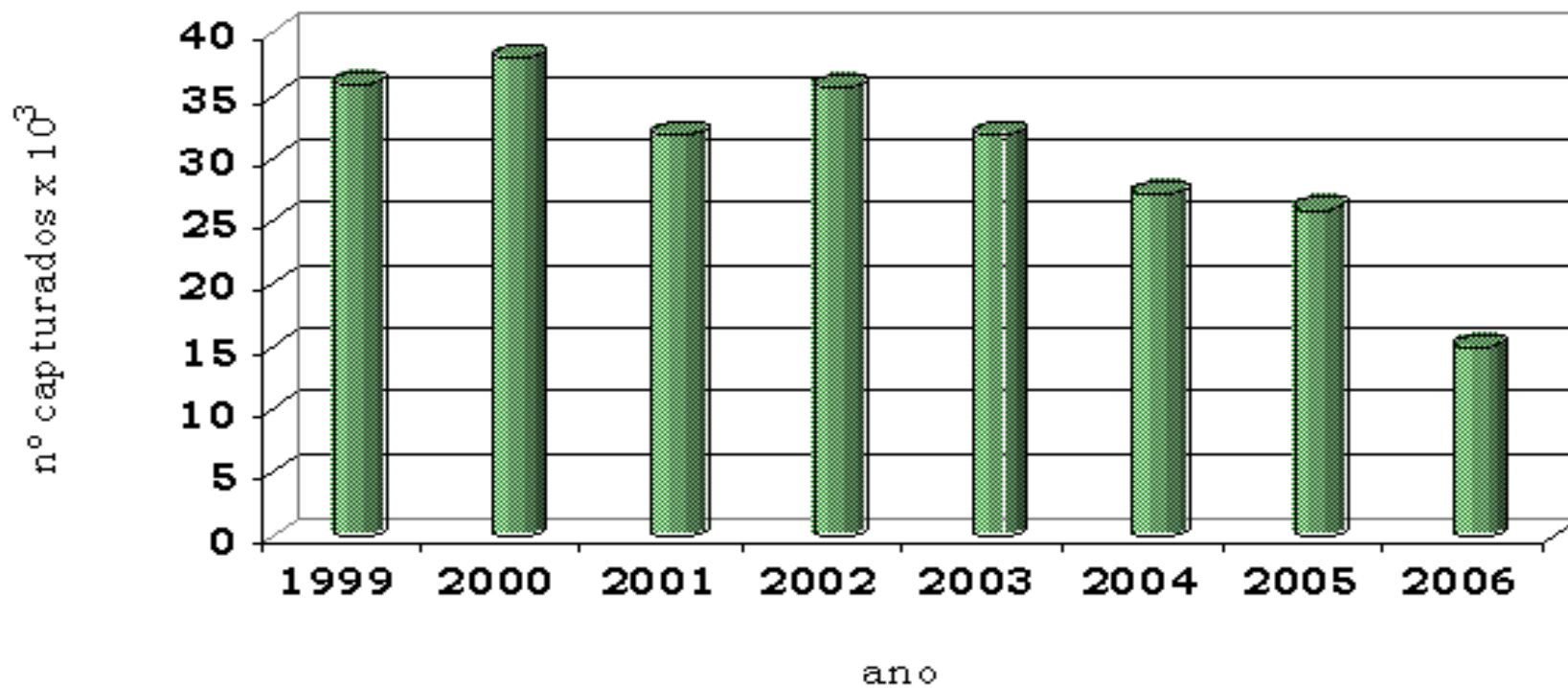
Por ser nocivo o animal, desde que assim caracterizado pelo órgão competente. (Artigo 37)

IN n° 109 de 03/08/2006

Controle de fauna Sinantrópica nociva (artigo 4º)



Morcegos hematófagos capturados e "tratados" Brasil, 1999 – junho de 2006



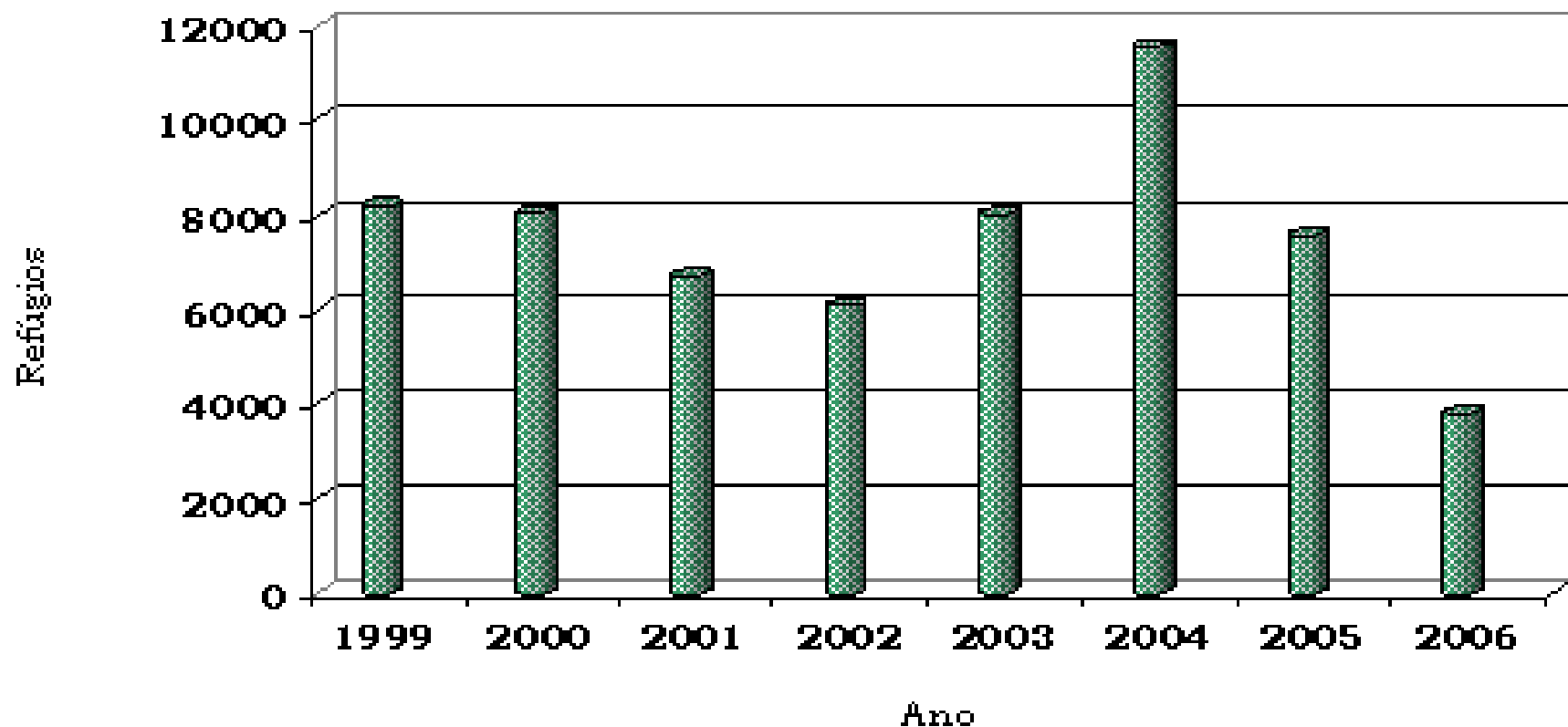
Cadastramento e monitoramento dos abrigos

Objetivo

- Visa manter efetivo controle e vigilância das populações de morcegos hematófagos existentes.
- Dinâmica das populações de *Desmodus rotundus*.



Cadastramento e monitoramento de abrigos Brasil, 1999 – junho de 2006



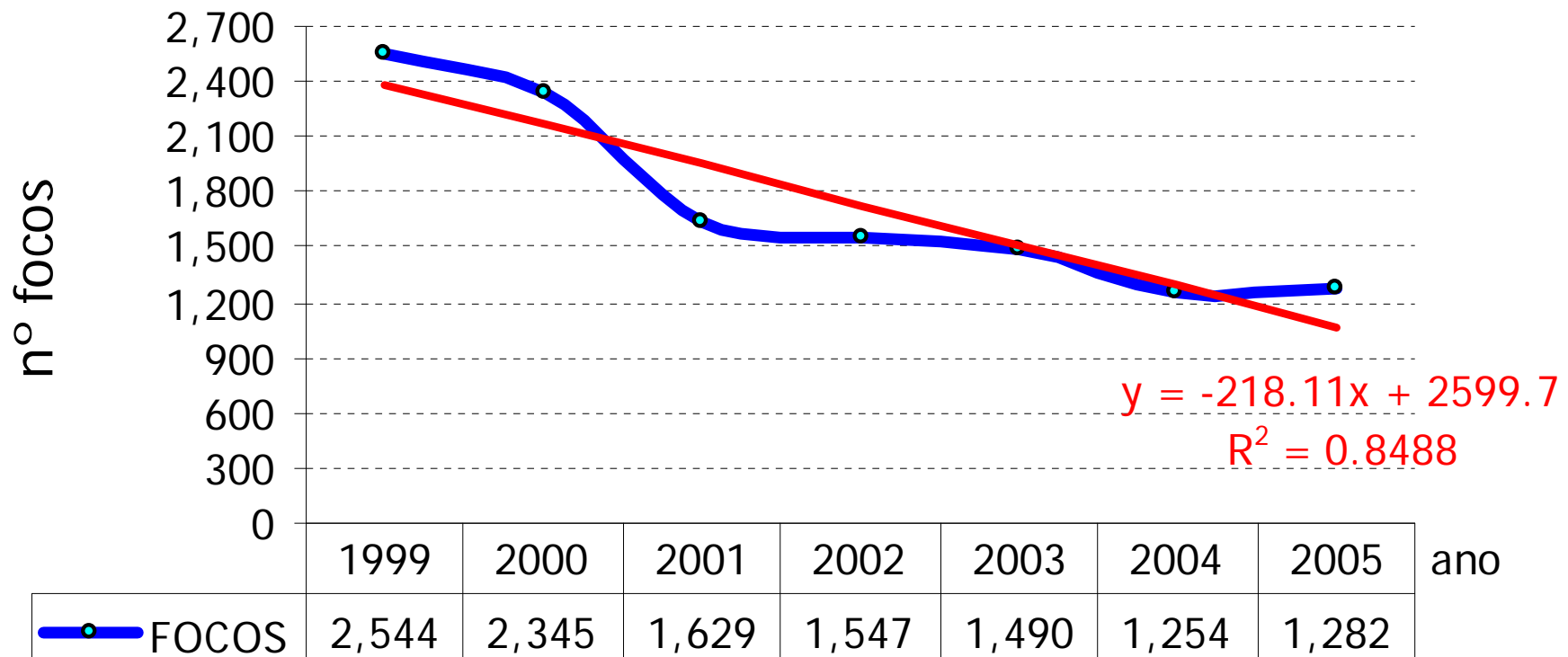
Análises epidemiológicas

- Foram traçadas **retas de tendências** com o objetivo de avaliar a evolução do PNCRH no contexto nacional e estadual, levando em consideração os seguintes pontos:
 - número de casos de raiva
 - número de focos de raiva
- **Curvas endêmicas** tem como objetivo conhecer o comportamento da enfermidade, enquadrando-a nas seguintes zonas:
 - Zona epidêmica
 - Zona de alerta
 - Zona de segurança
 - Zona de êxito

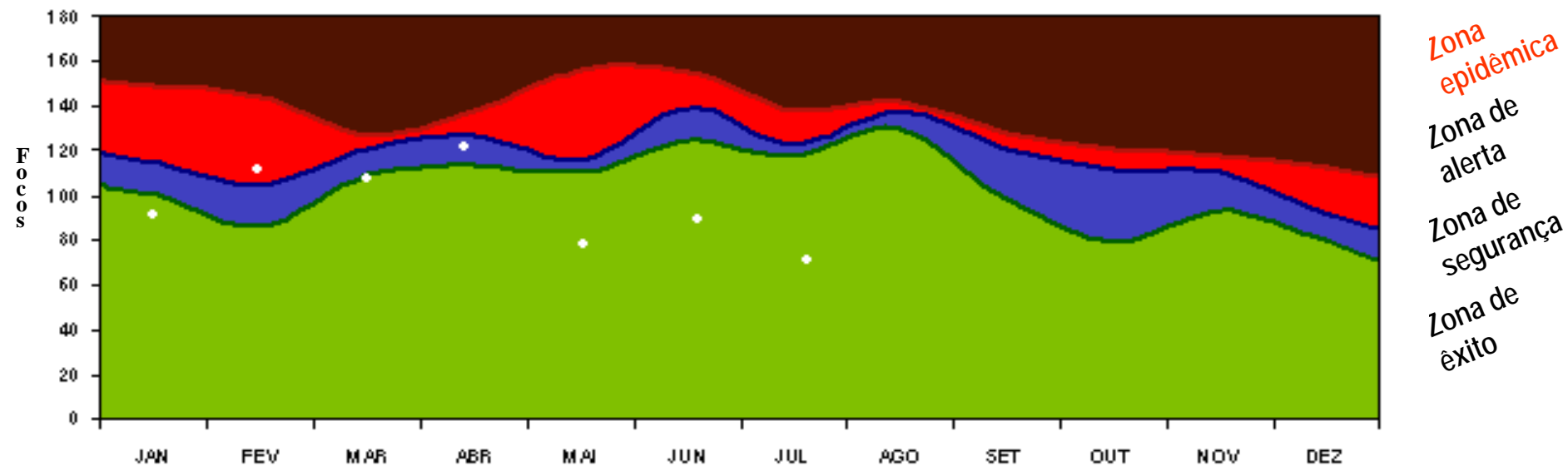


Reta de tendência, focos 1999–2005

Número de focos de raiva em herbívoros segundo o ano de ocorrência. 1999 a 2005, Brasil



Curva endêmica de focos de raiva em herbívoros, Brasil 2001–2005



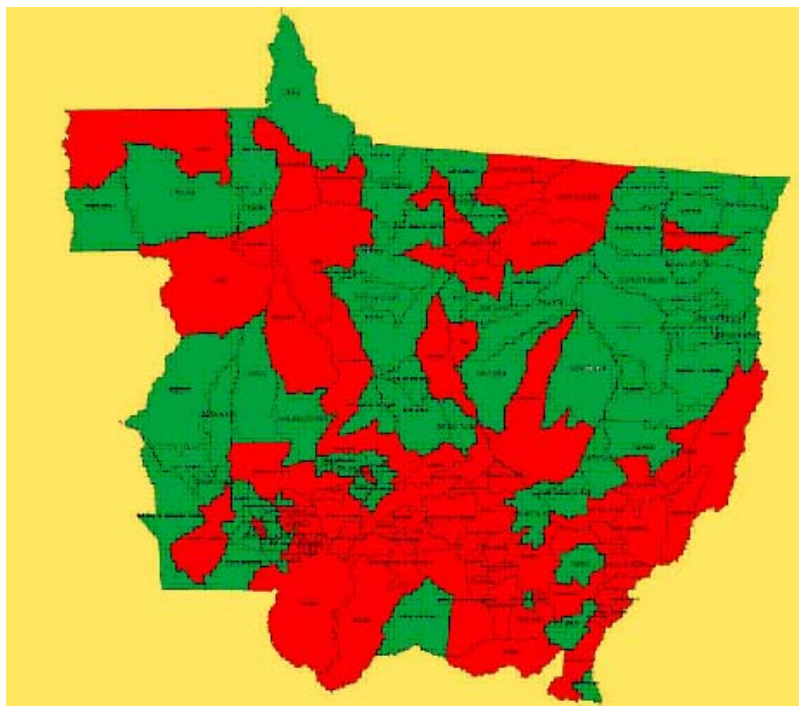
Planos emergenciais de controle da raiva dos herbívoros em municípios de risco nos estados

- Estado do MATO GROSSO
- Estado do RIO DE JANEIRO
- Estado do MARANHÃO
- Estado de TOCANTINS
- Estado do PARANÁ*





Estado do MATO GROSSO (MT)



MT: 903.357,91 km²

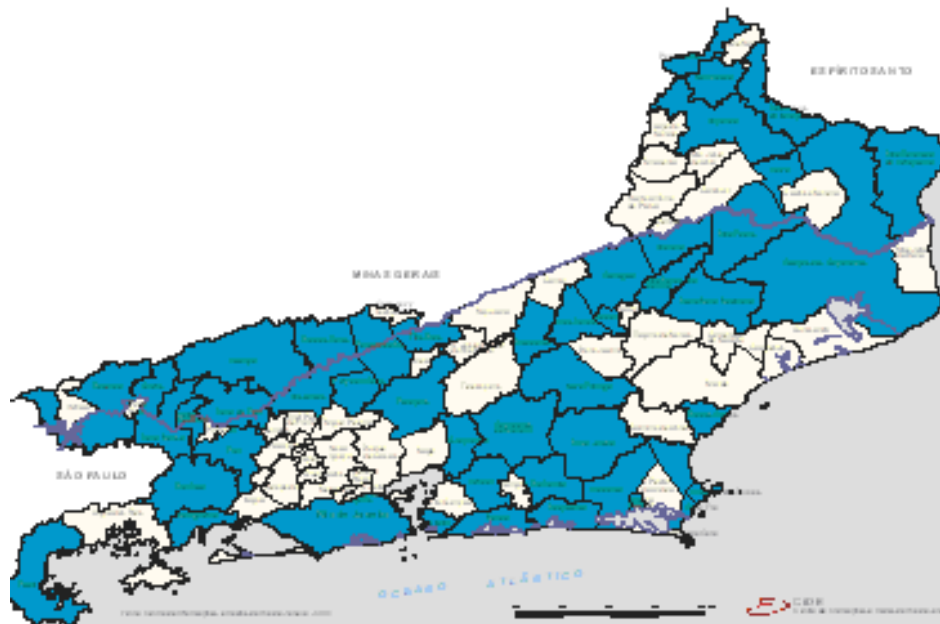
MT: 175 municípios

PECRH: 47 municípios





Estado do RIO DE JANEIRO (RJ)



RJ: 43.696,05 km²

RJ: 92 municípios

PECRH: 40 municípios





Estado do MARANHÃO (MA)



MA: 331.983,29 km²

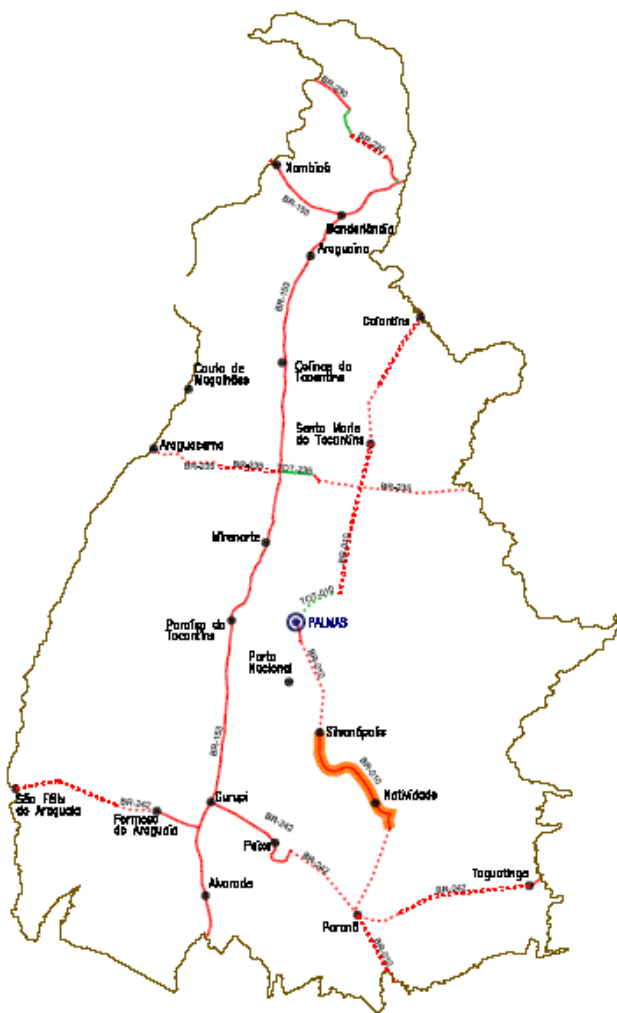
MA: 217 municípios

**PECRH: 16 municípios
(Turiçu, Godofredo Viana,
Cândido Mendes, Carutapera)**





Estado de TOCANTINS (TO)



TO: 277.620,91 km²

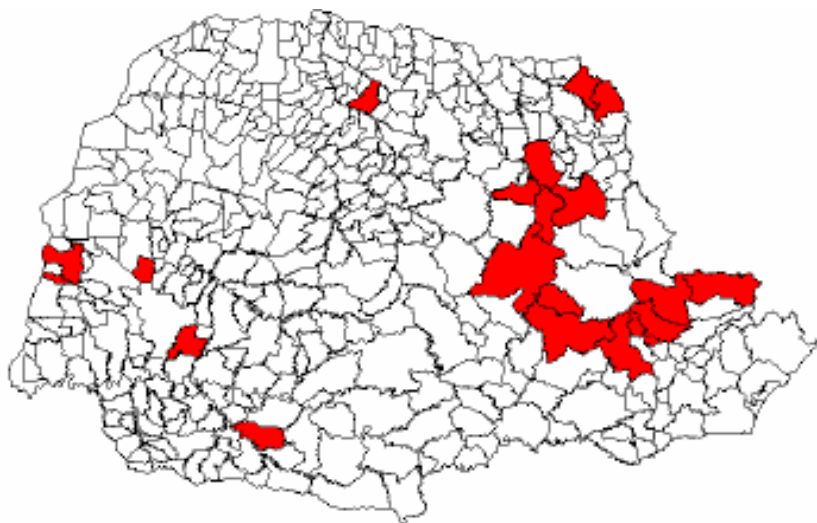
TO: 139 municípios

PECRH: 15 municípios





Estado do PARANÁ (PR)



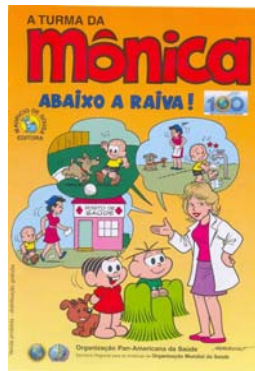
PR: 119.314,85 km²

RJ: 399 municípios

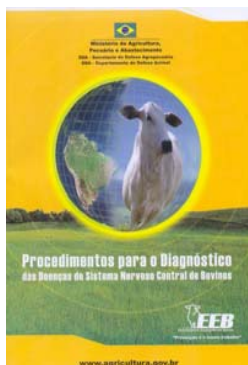
PECRH: 41 municípios



Educação sanitária



Edição de 100 mil revistas da turma da Mônica



Produção e edição de vinte e cinco mil exemplares do manual de colheita de amostras



Produção e edição de cinco mil calendários sobre o PNCRH



Educação sanitária

Produção e edição de sete mil exemplares do manual da raiva

- Portaria SDA nº 168, de 27 de setembro de 2005:
 - Aprova o Manual Técnico para o uso dos agentes públicos nas ações do PNCRH em todo o território nacional
 - Determina a publicação e a ampla divulgação
- Conceitos: foco, caso
- Caracterização de áreas de risco para raiva
- Controle dos transmissores
- Atuação em foco
- Sistema de informação



Cursos sobre o PNCRH e EETs

- PANAFTOSA, Rio de Janeiro, RJ, de 06 a 10 de dezembro de 2004: *110 participantes*
- OTHON PALACE HOTEL, Salvador, Bahia, de 12 a 16 de dezembro de 2005: *200 participantes*
- Cuiabá, MT, de 22 a 25 de novembro de 2006



Cursos mais recentes em 2006

- Mato Grosso, junho a agosto 2006: 224 participantes
- Pernambuco, agosto 2006: 45 participantes
- Amapá, agosto 2006: 31 participantes
- Manaus, setembro 2006: 24 participantes

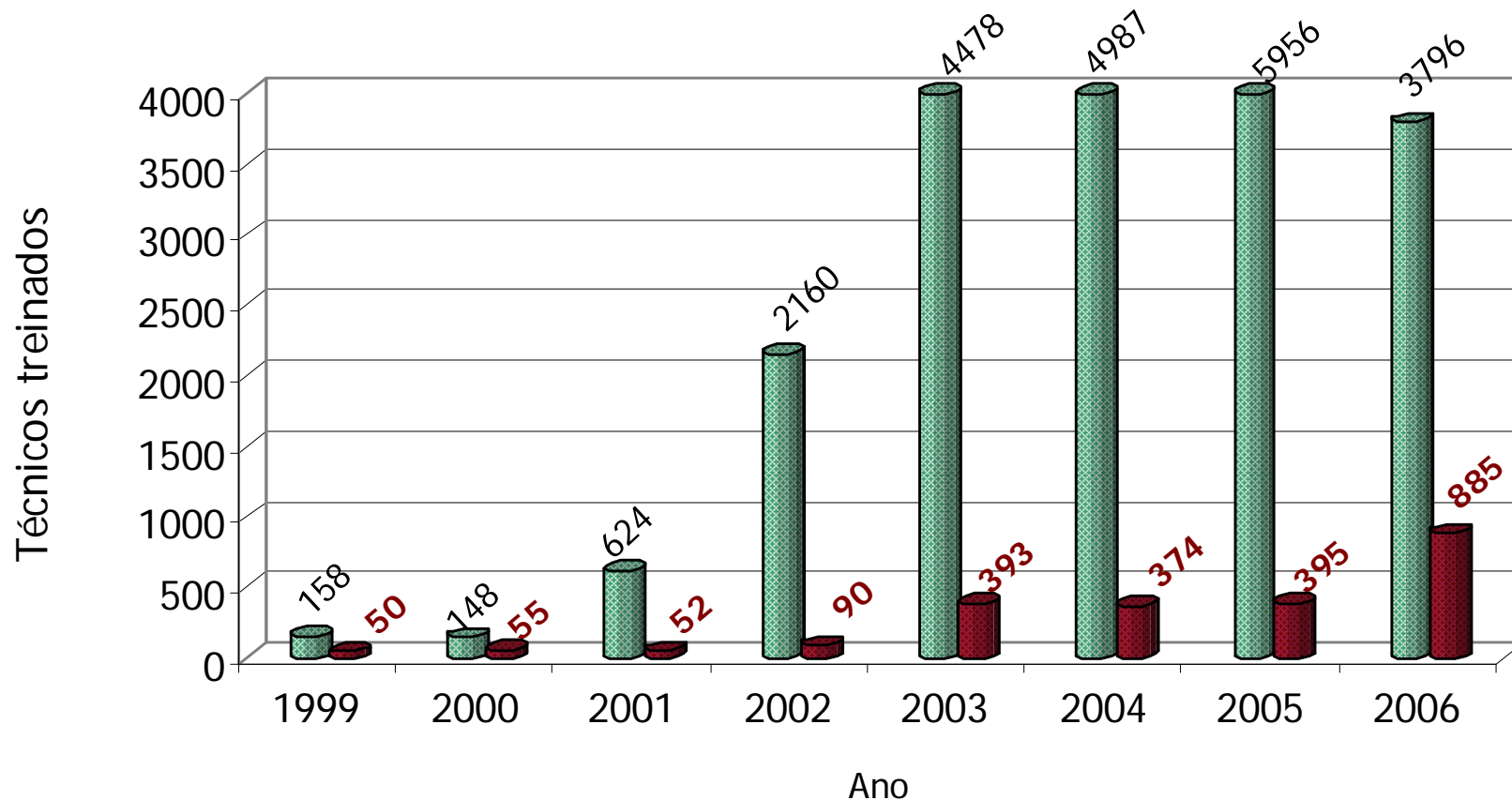
Cursos programados para 2006

- Tocantins, novembro 2006
- Paraná (oeste - Paraguai e Argentina), novembro 2006
- Rio Grande do Norte, dezembro 2006



Treinamentos em EEB e PNCRH

Corpo técnico treinado EEB e Raiva - BRASIL, 1999 a 06/2006.



PNCRH em projetos de cooperação técnica com outros países

- Cooperação Técnica entre Países em Desenvolvimento:

BRA/04 /044 Brasil-Peru:

Controle de raiva silvestre



- TCC: *Fortalecimiento de los sistemas de prevención de la rabia en Bolivia y en Brasil*



**Agricultura**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Destaques do Governo



Agricultura

Busca Rápida:

[Institucional](#) | [Serviços](#) | [Legislação](#) | [Planos e Programas](#) | [Localização de Processos](#) | [Convênios](#) | [Estatísticas](#) | [Fale Conosco](#)

Notícias

- 10/03/2005 • [BRASIL QUER FATURAR US\\$ 150 MILHÕES COM EXPORTAÇÕES DE CACHAÇA](#)
- 10/03/2005 • [CONAB FECHA PARCERIA COM EUA](#)
- 10/03/2005 • [SEMINÁRIO DEBATE NORMA QUE REGULAMENTA USO DE EMBALAGENS DE MADEIRA NO TRÂNSITO INTERNACIONAL](#)
- 09/03/2005 • [EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO BATEM NOVO RECORDE](#)


[▶▶ Outras Notícias](#)
[▶▶ Rádio](#)
[Balança Comercial](#)
[Estimativas de Safra](#)
[Câmaras e Conselhos](#)

Agricultura e Pecuária

- Agronegócio
- Assuntos Parlamentares
- Biblioteca
- Codex Alimentarius
- Comercialização Agrícola
- Crédito Rural
- Estudos e Publicações
- Negociação Internacional
- Orientações Técnicas
- Seguro Rural
- Sistemas de Informação
- Soja Transgênica

Interação

- Canal de Comunicação - Chat
- Concursos
- Enquetes
- Eventos e Promoções
- Exposições e Feiras Agropecuárias

Destaques

Agronegócio

[Consulta às Cotações](#)
2004
**Agricultura**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

**Secretaria de Defesa Agropecuária**

Departamento de Saúde Animal

Coordenação-Geral de Combate às Doenças

Coordenação da Raiva dos Herbívoros e das EETs

Esplanada dos Ministérios, Bloco D Anexo A, sala 324

Brasília, DF, Brasil

Tel.: (+55-61) 3218 - 2236

Fax.: (+55-61) 3224 - 4180

e-mail: pncrh@agricultura.gov.br

Atendimento ao Agricultor

DDG 0800.61.1995

