



**II^a Conferencia de Saúde Pública da
Bahia
21 de novembro de 2019
Salvador - Bahia**

**Programa Estadual de Controle da Raiva dos Herbívoros
José Neder Moreira Alves
Fiscal Estadual Agropecuário/Coordenador/ PECRH-BA**



RAIVA DOS HERBÍVOROS

➤ INTRODUÇÃO

Histórico do controle na Bahia

Programa implantado em 2002 IN 05/08 e Portaria Estadual 105

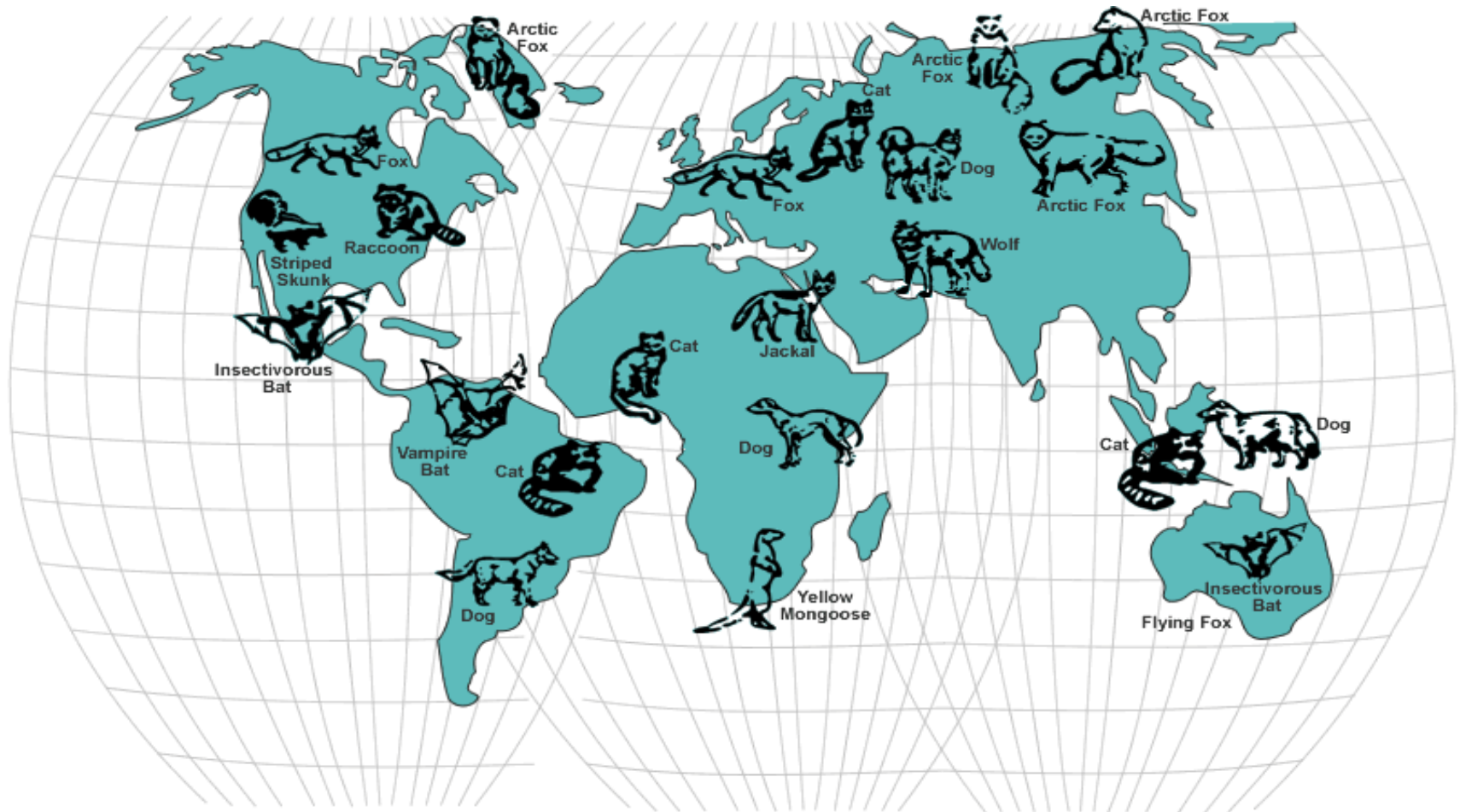
Impacto na saúde pública

7 milhões de óbitos

Prejuízos econômicos

450 milhões de dólares

RAIVA - Ocorrência mundial





Território do *Desmodus rotundus* nas Américas

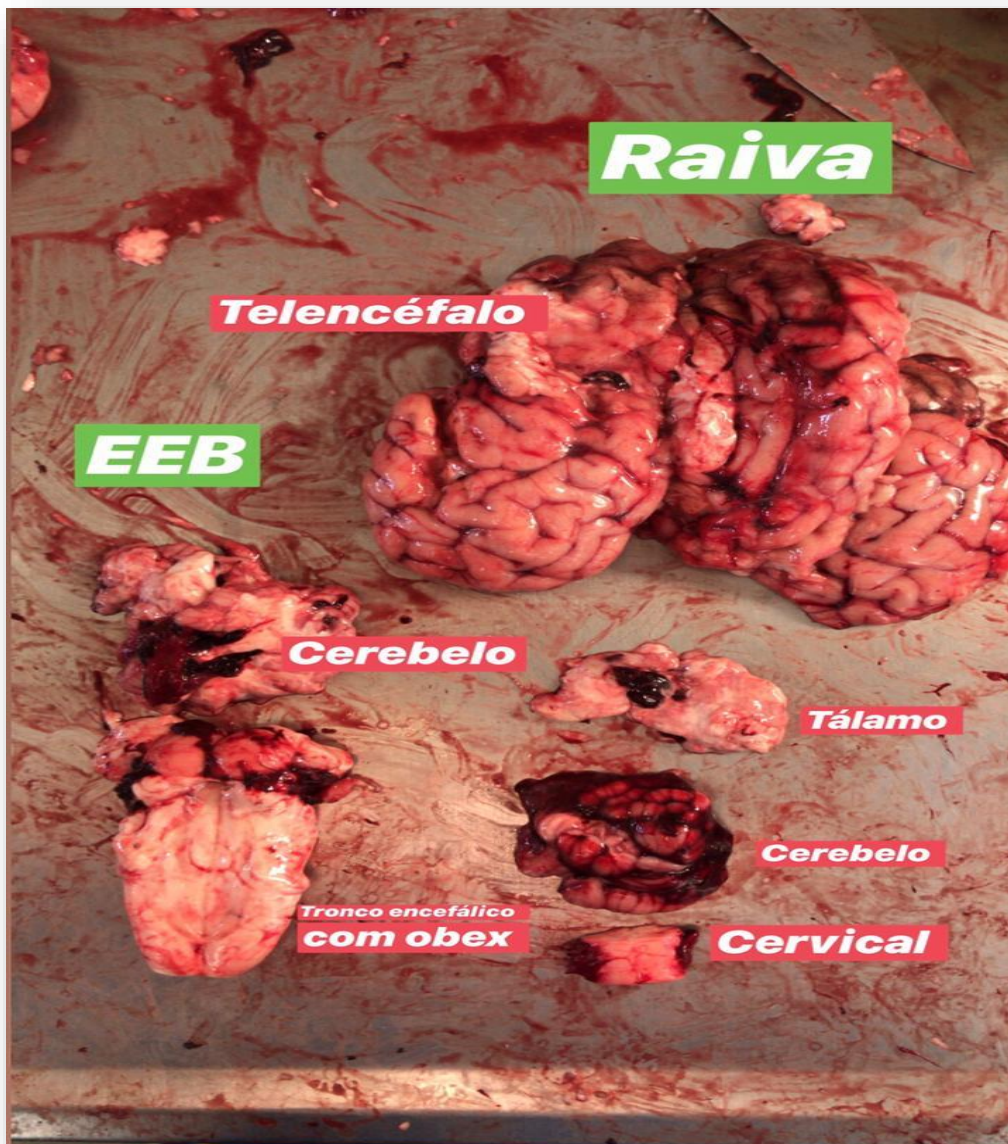


DIAGNÓSTICO LABORATORIAL PARA RAIVA DOS HERBÍVOROS

- Imunofluorescência direta
- Prova biológica em camundongos
- Anticorpos monoclonais/Isolamento Viral (Detecta as variantes)
- PCR – Não é usado na rotina (alto custo), somente eleito para casos especiais/Alta sensibilidade

O diagnóstico conclusivo para raiva será sempre o laboratorial !

SÍTIOS ANATÔMICOS / RAIVA-EEB





DIAGNÓSTICO LABORATORIAL PARA RAIVA

- **Atenção especial para equídeos**
- **Alto índice de falsos negativos**

CUIDADO!

Risco para vida humana!

Tempo/velocidade de progressão no SNC?

Difusão no SNC diferenciada?



Atendimentos Realizados-SVE

Confundível com várias doenças

Spillover

Paralisa de trem posterior

Movimentos pedalares

Relaxamento de esfíncter anal

Convulsão

Caso atípico 1

Casos atípicos 2

Caso atípico 3/Equino PCR



✓ **Epidemiologia Ciclo Rural/Especificidades**

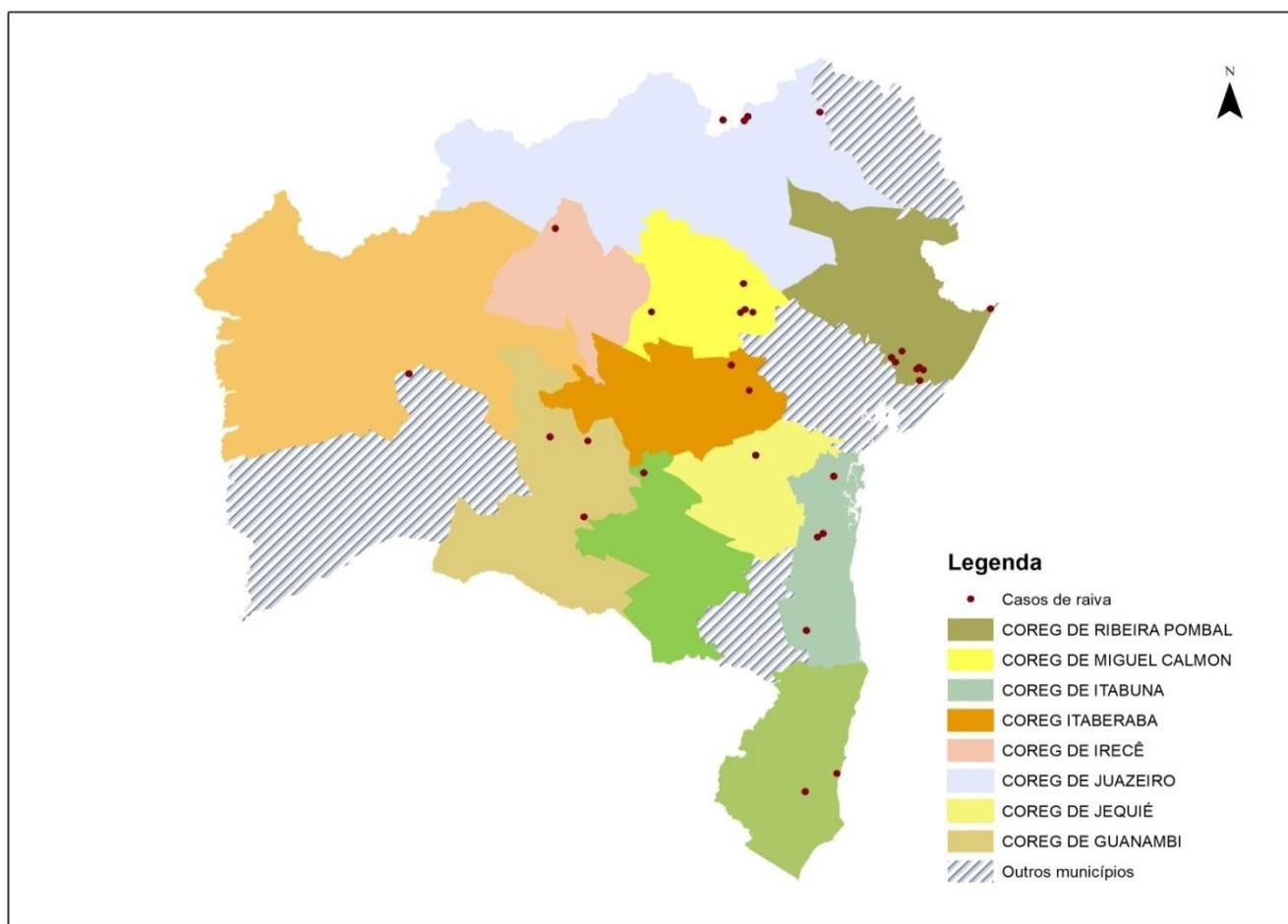
- ✓ Sem possibilidade de erradicação/Variante 3
- ✓ Herbívoro hospedeiro final
- ✓ Estreita relação com bioecologia /etologia dos transmissores.
- ✓ Incidência, mapeamento de risco, temporalidade/sazonalidade
- ✓ Comportamento do vírus diferenciado em algumas espécies
- ✓ Taxa de mortalidade 2,5% no estado da Bahia



VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Distribuição das ocorrências de casos suspeitos de doença nervosa na Bahia

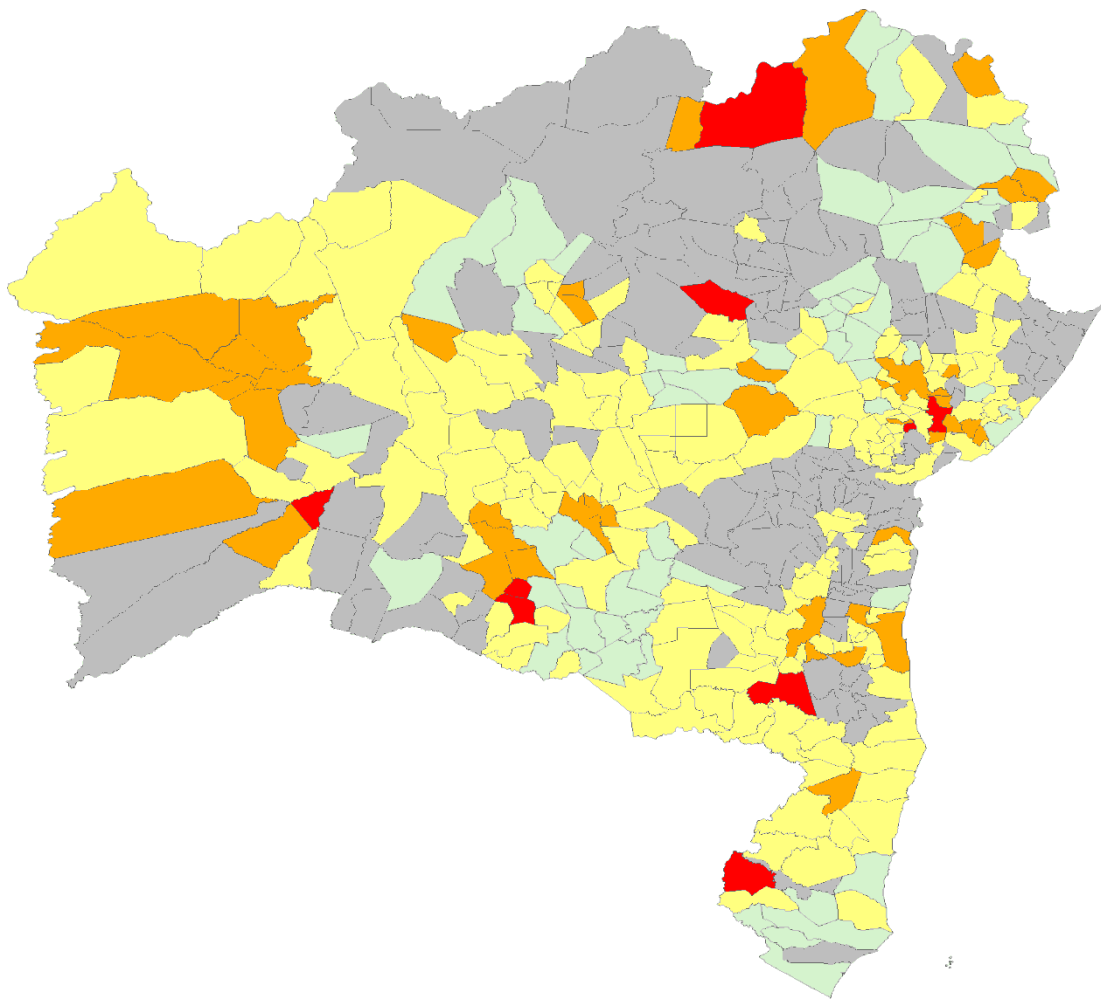
1º Semestre de 2019





Identificação de áreas de risco para raiva dos herbívoros 2011

Bahia



BAHIA

Risco	Municípios	%
Desprezível	58	14
Baixo	163	39
Médio	42	10
Elevado	9	2
Indeterminado	145	35

417

100

Fonte MAPA



SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

NÚMERO DE CASOS POR MUNICÍPIO 2018

Município	Nº De Casos
Itabuna	1
Iramari	1
América dourada	5
Boa nova	1
Boa vista de tupim	1
Brejões	1
Canarana	3
Caturama	3
Curaça	2
Entre rios	2
Euclides da cunha	2
Ibipeba	1
Itanagra	1
Itanhém	1
Jeremoabo	1
João dourado	1
Maiquinique	1
Miguel calmon	1
Rio do pires	1
Santa cruz da vitoria	1
São s do passe	1
Simões filho	1
Total	33



Estratégia PECRH – Vigilância Epidemiológica

Número de casos por município/ Outubro 2019

Município	Nº De Casos
LAJEDO DO TABOCAL	1
CRUZ DAS ALMAS	1
CURAÇA	2
MURITIBA	1
CATU	1
PRADO	1
T. DE FREITAS	1
SÃO S. DO PASSÉ	1
AURELINO LEAL	1
SOBRADINHO	1
SOBRADINHO	1
MUNDO NOVO	1
SALVADOR	1
JEQUIÉ	1
MALHADA	1
JUAZEIRO	1
GONGOGI	1
ITAMBÉ	2
RIO DO PIRES	1
TOTAL	21



Amostras Analisadas /Taxa de Positividade 2006 a 2019 (Outubro)

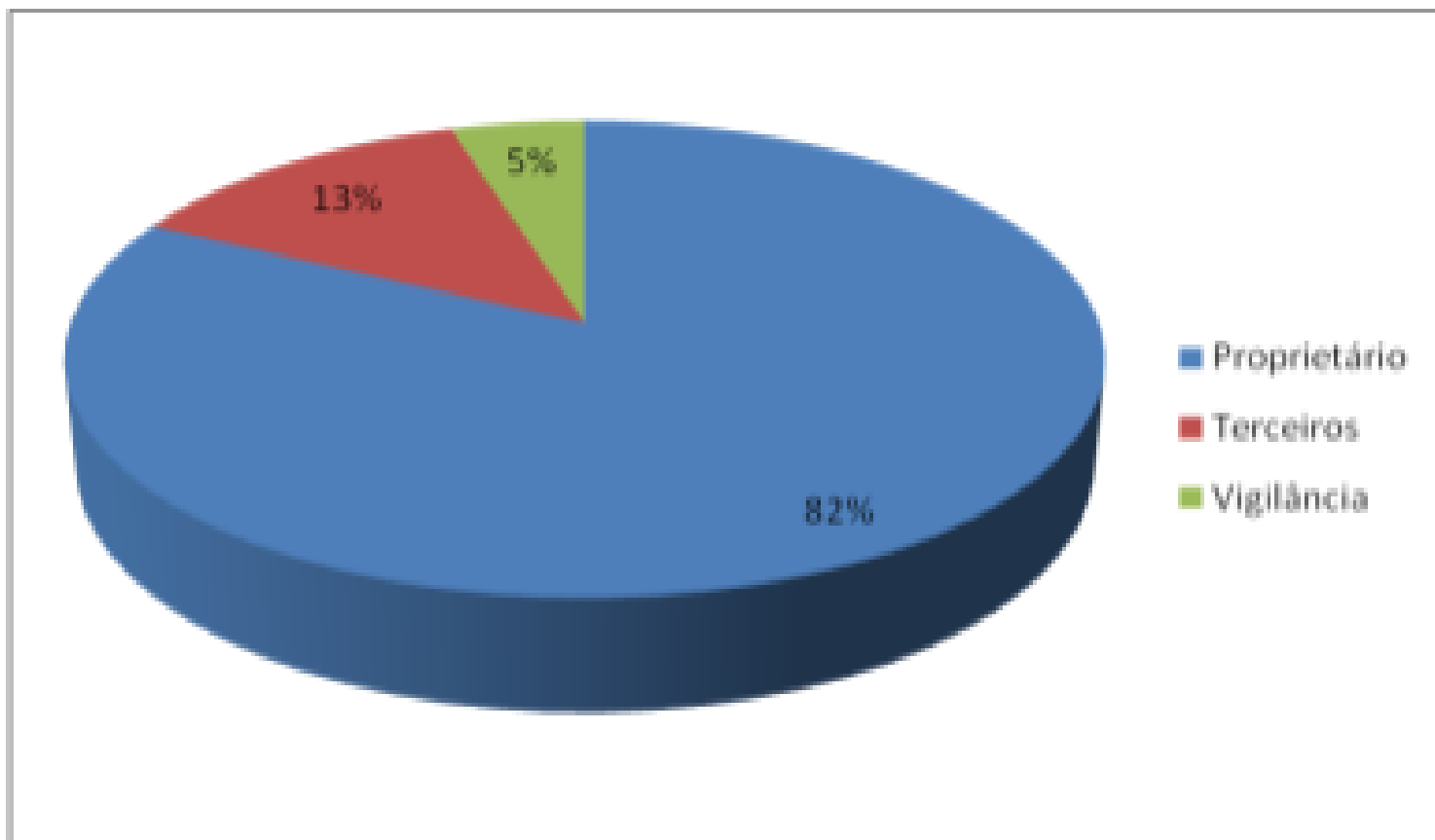
Ano	Amostras Analisadas	Casos de raiva	Tx de positividade
2006	159	42	26.41%
2007	187	57	30.48%
2008	237	86	36.28%
2009	207	85	41.06%
2010	121	30	24.79%
2011	147	31	21.08%
2012	186	48	25.80%
2013	106	26	24.52%
2014	100	27	27.00%
2015	92	24	26.08%
2016	100	47	47,00%
2017	179	70	39,11
2018	52	33	64,71%
2019	71	21	29,58%



CASOS DE RAIVA EM ANIMAIS SILVESTRES DE 2007 A 2019

ANO	QUIRÓPTEROS	RAPOSAS
2007	1	0
2008	1	0
2009	6	0
2010	8	2
2011	1	2
2012	3	3
2013	2	1
2014	0	0
2015	3	10
2016	1	6
2017	5	7
2018	9	2
2019	0	2
TOTAL	40	35

Origem da notificação da suspeita de doença nervosa na Bahia de 2013-2018



*Dados até setembro 2018



FLUXO DE INFORMAÇÃO ZOOSSANITÁRIA



Comunicação de **proprietário/ terceiros** sobre a suspeita de doença neurológica

SVO

(sempre que possível)
-Identificação do local da ocorrência
-Relato do comunicante

Visita na propriedade realizando inspeção clínica de animais e investigação epidemiológica

Positivo

Ações perifocais

Negativo

Encerramento da investigação

ESTRATÉGIA PECRH VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



TRANSMISSÃO DA DOENÇA



ADAB: Espoliação em bovino



ADAB: *Desmodus rotundus*









04/10/2007







Armação de redes









Raimundo
AGED-MA

CENTRO DE MANEJO PARA LA VIDA
Centro de Manejo para la Vida

AIVA
rotundus)

BD-111





CA

MONTANA

SANITÁRIA ANIMAL

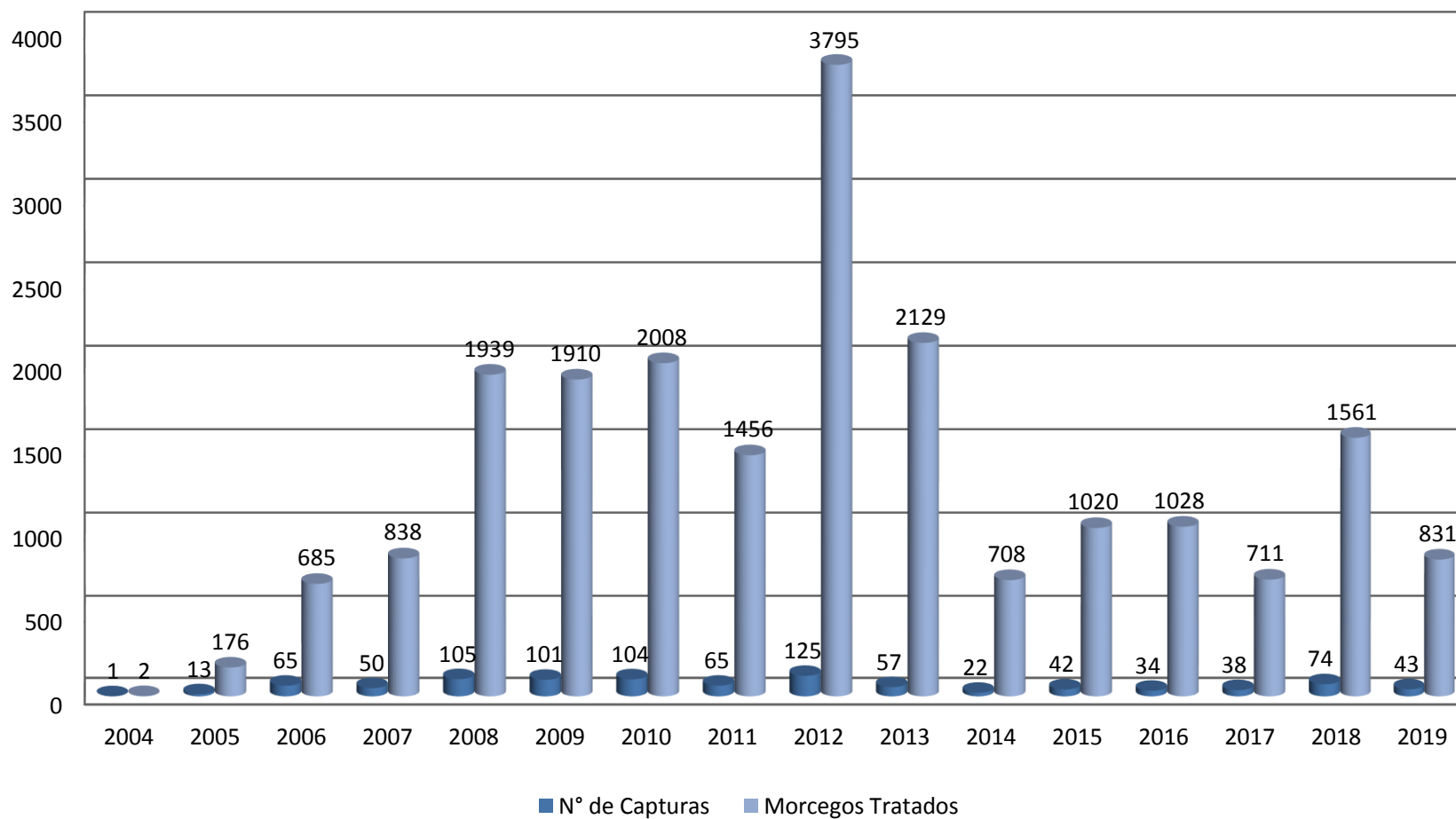


PNCRI





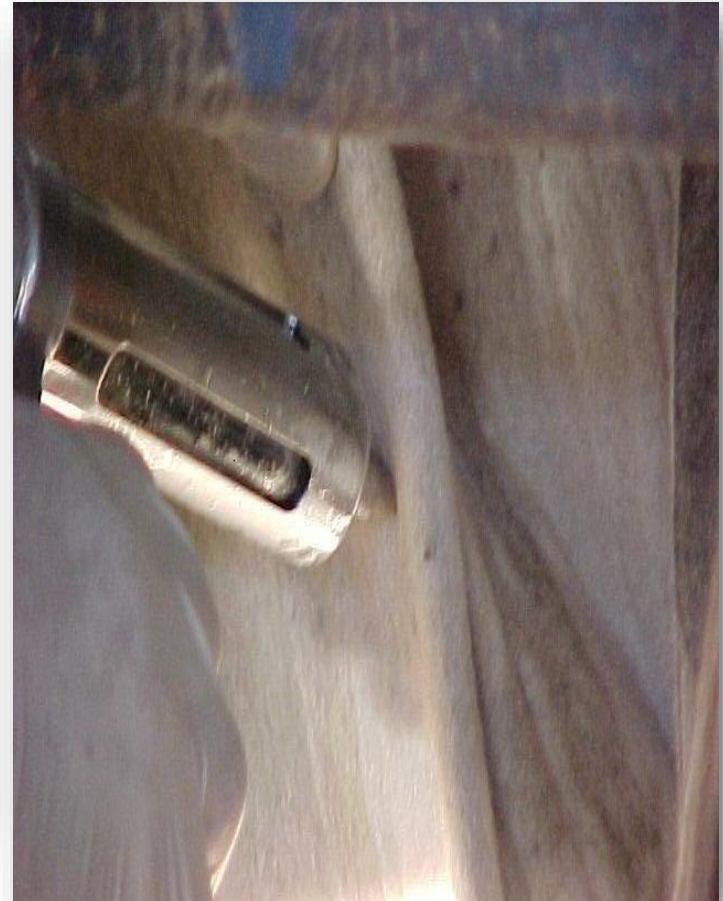
Número de capturas e morcegos capturados no Estado da Bahia, no período de 2003 a 2019(Setembro)





VACINAÇÃO ANTI-RÁBICA

Art2º:..Portaria Estadual de nº105/2008 / Portaria Estadual nº049/2014





Estratégia do PNCRE

EDUCAÇÃO EM SAÚDE



Fonte: ADAB

Comunidade em parceria com a ADAB



Treinamento para Coleta de Material do SNC Visando Diagnóstico da Raiva em Herbívoros e EEB/Médicos Veterinários da Saúde Pública e Setor Privado

Vit da Conquista



Irecê



Itapetinga



Teixeira de Freitas



Morcegos infectados com o vírus rábico em Salvador

2011:

Alphaville
Paralela.
Histórico de
agressão.
Espécies: *Myotis
nigricans*;



2015:

1) **Maio:** Ondina.
Encontrado por um
MV. Espécie:
*Phyllostomus
discolor*;



2) Julho:

Federação.
Encontrado por um
ACE. Espécie:
*Phyllostomus
elongatus*.



2016:

1) **Maio:**
Patamares.
Ataques a cães.
Espécie:
*Desmodus
rotundus*;



2) **Julho:** Piatã.
Contato com cão.
Espécie:
Phyllostominae.

2017 (até julho):

1) **Abril:** São Cristóvão. Caído
sob árvore (Escola). Espécie:
Phyllostomus discolor;



2) **Abril:** Massaranduba. Caído
sob árvore. Espécie:
Platyrrhinus vittatus



3) **Junho:** Brotas. Caído sob
árvore (Escola). Não
hematófago.

Repasto sanguíneo de morcego hematófago em galinhas



uivo pessoal / Aroldo
Carvalho

Galinheiro com marcas de sangue na parede, após ataque de morcegos hematófagos às aves, no bairro de Patamares (Maio/2016).



Ferimento
provocado
por morcego
hematófago
em um cão
da raça Pit
bull, 12 anos
de idade, no
bairro da
Saúde
(Abril/2017).









Parceria ADAB x CCZ

Educação em Saúde



Patamares, 2016

Ataque de raposa



Ferimento por raposa/Caculé-Ba



DIAGNÓSTICO ANTE-MORTEM

14/11/08 - 08h35 - Atualizado em 14/11/08 - 09h36

AE AGENCIA ESTADO

País tem primeiro caso de cura da raiva humana

Jovem de 15 anos contraiu doença após mordida de morcego.
Ele passou por tratamento experimental dos EUA e aplicado no Recife.

Da Agência Estado

Tamanho da letra

A-

A+



Fonte: <http://images.google.com.br>



LEVANTAMENTO DAS AÇÕES DO PECRH-BA DE 2006 A 2019

TOTAL DE AMOSTRAS ANALIZADAS	2.117
MEDIA ANUAL	151
PROPRIEDADE COM COLETA SNC	1.727
MEDIA ANUAL	123
CONTROLE POPULACIONAL DE D.rotundus	925
MEDIA ANUAL	66
MH CAPTURADOS	20619
MEDIA ANUAL	1.472
AÇÃO EDUCATIVA	1.441
MEDIA ANUAL	102
PÚBLICO ALVO	53.572
MEDIA ANUAL	3.826
PROPRIEDADES ATENDIDAS PERIFOCAL	2.829
MEDIA ANUAL	202

DESAFIO





OBRIGADO POR SUA ATENÇÃO !

José Neder Moreira Alves

-Médico Veterinário Fiscal Estadual Agropecuário
Coordenador/PECRH

joseneder.moreira@adab.ba.gov.br

Tel: 71 31168463 - 91969379