



Equipes de captura de morcegos hematófagos do IMA realizam força tarefa nos municípios de Bertópolis e Ladainha.

1. APRESENTAÇÃO

Nos meses de Maio, agosto e setembro de 2022, foi realizada uma força tarefa de caráter emergencial devido a grave ocorrência de raiva em humanos (quatro crianças de 10 a 12 anos de idade) ocorrido na aldeia indígena pradinho - Maxakali situada no município de Bertópolis / MG. A equipe do IMA, visando o controle populacional dos morcegos hematófagos da espécie *Desmodus rotundus* o principal transmissor da raiva para os herbívoros inclusive ao homem, vistoriaram abrigos de morcegos na região de Bertópolis, Ladainha, e Santa Helena / MG municípios de abrangência da coordenadoria de Teófilo Otoni. A Força Tarefa é uma parceria entre Coordenadoria Regional de Teófilo Otoni, SES, Unidade Regional de Saúde de Bertópolis / Ladainha e Gerência de Defesa Sanitária animal (GDA_PNCRH_IMA).

2. INTRODUÇÃO

A raiva é uma doença infectocontagiosa, causada por um vírus neurotrópico (Tropismo pelo sistema nervoso central), podendo acometer todas as espécies de animais da classe mamália bovinos, equídeos, suínos, caprinos, inclusive o homem. O vírus está presente na saliva de animais doentes é transmitida essencialmente pela mordida. Também é considerada uma das zoonoses de maior importância em Saúde Pública, não só por sua evolução drástica e letal, como também por seu elevado custo social e econômico. O principal transmissor da raiva dos herbívoros é o morcego hematófago da espécie *Desmodus rotundus rotundus*.

A vacinação de animais domésticos não impede a ocorrência de espoliações, nem a propagação da virose entre as populações silvestres, neste caso para baixar a prevalência do Vírus Rábico é preciso controlar o transmissor sistematicamente e vacinar anualmente o rebanho (Controle da Raiva dos Herbívoros: Manual Técnico 2009, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília, Mapa/ACS, 2009).

3. ASPECTO DA ALDEIA PRADINHO

A etnia Maxakali está dividida em quatro tribos. Além de Pradinho situada em Bertópolis/MG, no Vale do Mucuri, divisa com a Bahia, há Água Boa, já no município de Santa Helena, até onde vai a reserva indígena. Também ficaram raízes em Topázio, distrito de Teófilo Otoni, e em Ladainha. Na reserva de Pradinho são 12 aldeias, e cada aldeia possui um líder.

4. OBJETIVO

A coordenadoria de Teófilo Otoni, recebeu no dia 04/04/22 uma notificação da SRS de Teófilo Otoni sobre um caso positivo de Raiva Humana.

No dia 05/04/22 foi confirmado pela SRS que o paciente do sexo masculino, criança de 11 anos, residente na Terra Indígena Pradinho – Maxakali, Bertópolis / MG, havia sido exposto ao Vírus Rábico (**V_3 - Desmondina**) por mordedura de Morcego no lábio superior.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

Após o recebimento da notificação, no dia 04/04/2022, foi formada uma equipe de trabalho composta por Fiscais Assistentes: Edson Vette, Walmir, e Enzo para investigação in loco da aldeia indígena.

Durante os dias 07 e 08/04/22 a equipe de captura e controle de MH da CRTF esteve na aldeia indígena a fim de realizar a localização e identificação de possíveis colônias de MH na localidade.

Vistoriaram 5 propriedades rurais, orientaram a vacinação, possíveis abrigos, vistoriaram 5 casas e 2 CAV PMNH e agendaram Palestras para realização da Força Tarefa no mês de maio/22



Fonte: Dra. Lorenza – as equipes no primeiro atendimento encontraram apenas morcegos insetívoros e frugívoros nos abrigos vistoriados no primeiro atendimento.

Capturar e tratar com pasta vampiricida somente os morcegos hematófagos da espécie *Desmodus rotundus*, para baixar a população dos vampiros na região nos abrigos cadastrados para a equipe de Teófilo Otoni e possíveis novos abrigos.

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



Pesquisar possíveis abrigos na área de foco e perifoco onde foi confirmado morte quatro crianças da etnia Maxakali e espoliações em animais de produção nas regiões limítrofes a reserva indígena Pradinho e demais aldeias na jurisdição da regional de Teófilo Otoni positivo a raiva através de resultados laboratorial.

Realizar educação sanitária, entrega de folder sobre a Raiva dos herbívoros, orientando aos produtores a vacinar os bovino contra a raiva anualmente e como identificar os possíveis abrigos de morcegos hematófagos em suas propriedades.

5. ATIVIDADE DESENVOLVIDA DURANTE a 1ª e 2ª Etapa da Força tarefa – Maxacali

Para obter um efetivo controle do Vírus Rábico em torno das aldeias Maxakali foi necessário uma ação conjunta entre IMA, PRODUTORES RURAIS, SES, Prefeitas, SESAI, e ADAB/BA.



Para iniciarmos os trabalhos da 1ª etapa da Força Tarefa MaxaKali, as Equipes de controle da População dos Morcegos Hematófagos da SEDE-IMA, CRBH – Belo Horizonte, CRBD – Bom Despacho, CRCV - Curvelo, CRJF – Juiz de Fora e CRPN – Patrocínio reunirão na Coordenadoria de Teófilo Otoni no dia 26/04/2022 para definirmos as ações a serem executadas durante as duas semanas 25/04 a 27/05/2022.



Reunião com equipes na CRTF – relato por Dra. Lorenza sobre a primeira vistoria realizada na aldeia maxakali



APRESENTAÇÃO DO CHECK LIST DO CMH _EQUIPES CRTF, SEDE, PN, CV, JF, BD, BH

Item	Item	Descrição	Avaliação	Evidência Obtida	Observação
Item 2: CADASTRO DE ABRIGOS DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS					
Item 2.1	CADASTRO DE ABRIGO DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS NA PROPRIEDADE		Conforme	FOI POSSÍVEL O CADASTRO DE ABRIGO DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS E OS DADOS CONFEREM COM A REAL SITUÇÃO	
Item 2.2	PREENCHIMENTO DA FICHA DE CADASTRO DE ABRIGO DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS		Conforme	A FICHA DE CADASTRO E CONTROLE POPULACIONAL FOI PREENCHIDA DE FORMA CORRETA, COM TODAS AS INFORMAÇÕES SOLICITADAS, ESPECIALMENTE COM O GEOMETRIFICAMENTO E O NOME DO ABRIGO.	
Item 3: CLASSIFICAÇÃO DO ABRIGO					
Item 3.1	CLASSIFICAR O ABRIGO		Conforme	FOI VERIFICADO QUE SE TRATA DE UM ABRIGO DESATIVADO QUANDO O ABRIGO FOI DESTRUIDO PELO HOMEM OU POR CAUSAS NATURAIS (PREVENIR CADASTRO PARA SE CONTROLAR E ANUNCIAR).	
Item 4: CAPTURA DOS MORCEGOS HEMATÓFAGOS					
Item 4.1	REALIZAR A CAPTURA DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS		Conforme	A ATIVIDADE FOI DEVIDAMENTE REALIZADA, COM CAPTU- SUFICIENTE DE INDIVÍDUOS E TRATAMENTO COM A RESPOSTA DE CONTROLE POPULACIONAL, FOI PREVENIDA CORRETAMENTE E FOI REALIZADA A RESCUE DOS CAPTURADOS.	
Item 5: CONTROLE POPULACIONAL DE MORCEGOS HEMATÓFAGOS NA FAZENDA RESERVAS BOTANICAS					



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

Durante a reunião realizada na sede da CR TF, seguimos as normas do PNCRH criado Desde de 1966 o MAPA, por meio da DSA instituí as ações do efetivo controle:

- ✓ N T para C Raiva dos Herbívos – IN nº 5, de 1º de março de 2002.
- ✓ IN Nº 41, de 19 de julho de 2020 – revoga os Art. 19; 22; 30; 34 da IN 05 Atualiza os procedimentos de controle e prevenção dispostos no PNCRH
- ✓ "Art. 19. A aplicação de substâncias anticoagulantes em morcegos hematófagos ou outra forma de eutanásia deve ser realizada sob a supervisão de Med. Vet. (pasta vampiricida **Warfarina**);"
- ✓ Art. 22. revogado - exclusão da recomendação de utilização de outros métodos de controle de morcegos hematófagos em refúgios. O cadastro de refúgios de *Desmodus rotundus* deverá ser continuado para análises espaciais de áreas de risco;
- ✓ Art. 30. A vacinação antirrábica deve ser recomendada aos animais susceptíveis nos focos e perifocos, conforme condições geográficas locais." (fim da obrigatoriedade de vacinação antirrábica em raio de 12 Km de focos) **(atual 3 a 5m)**;
- ✓ "Art. 34. Ao laboratório devem ser remetidas amostras do sistema nervoso central do animal suspeito e morcegos encontrados mortos ou caídos." - **(supressão da exigência de se enviar ao LSA 10% MH capturados**. Deverão ser enviados ao LSA apenas Morcegos encontrados mortos ou caídos);

A coordenadora de Teófilo Otoni informou as equipes sobre as ações do primeiro contato realizado pela equipe de captura da CR TF, e como deveríamos proceder conforme os costumes dos Maxakalis.

Foi firmado Contato com professores da aldeia pradinho Sra. Zilene – tradutora; Nilson Ferreira _ Diretor da Escola Maxakali, para nos apoiarem durante a palestra sobre Raiva e identificação de quirópteros agendada para o dia 27/04.

Parceria com a Saúde – Rafaela Costa e endemias Douglas A _ Bertópolis, na realização das atividades de capturas dos MH, e realização de Palestras comunidade Vereda; Umburaninha, Bertópolis; Carlos Chagas.

Realizamos educação sanitária nas mídias locais, entrevista para TV LESTE TF; DIÁRIO TRIBUNA; RADIO FM TF

Na 1ª Etapa utilizamos o modelo Círculos Concêntricos para Atuação em Foco / perifocos de Raiva, e controle dos morcegos hematófagos:

- Art. 30. Fim da obrigatoriedade de vacinação antirrábica em raio de 12 Km de focos e perifocos deverá ser recomendada conforme condições geográficas locais – **raio de 3 a 5 Km**;



Exemplo do Modelo utilizado no Raio de 3 a 5Km:

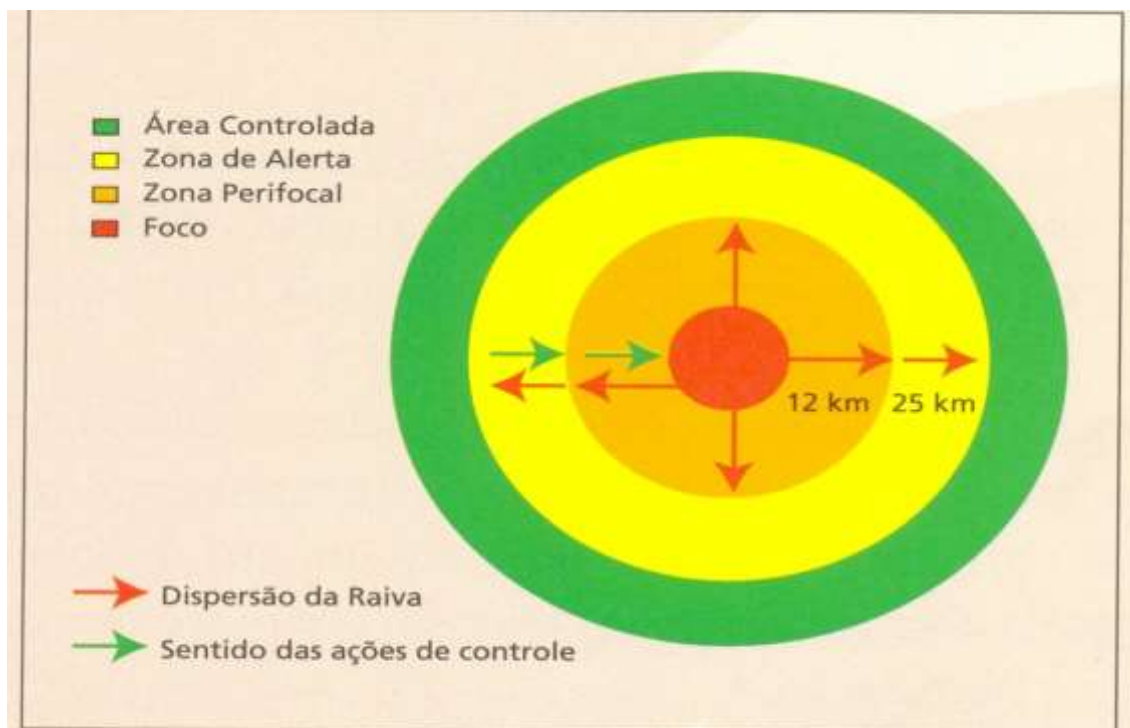
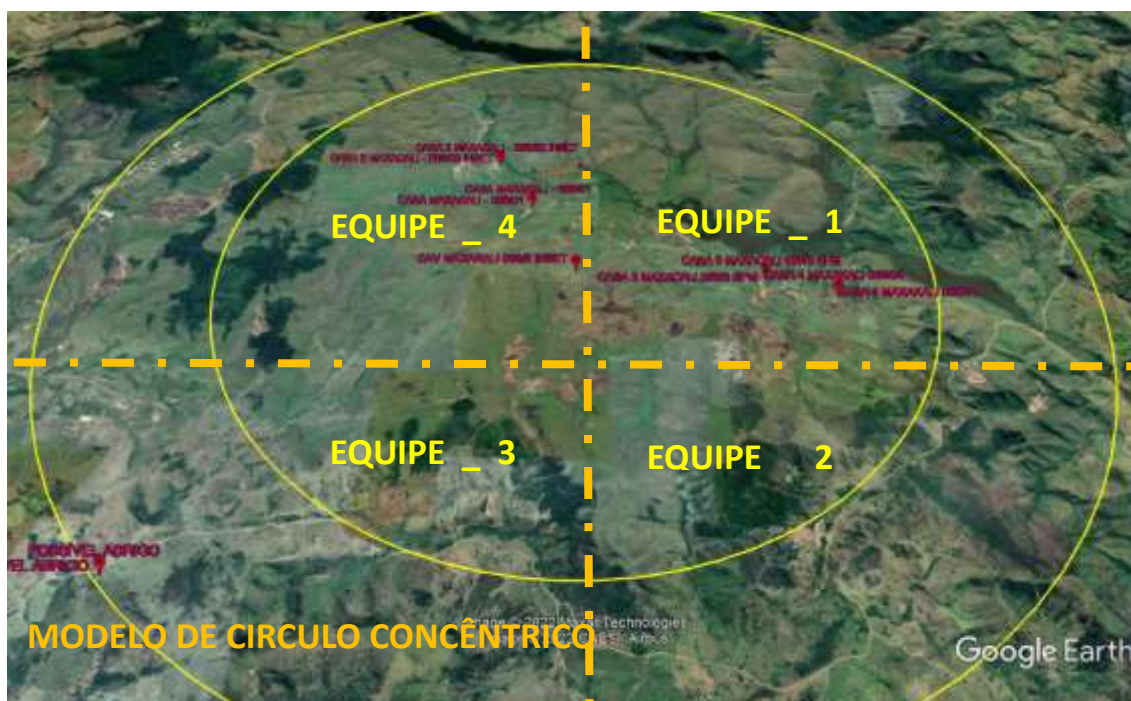


Figura 5: Modelo de Círculos Concêntricos para Atuação em Focos de Raiva (Adaptado de Piccinini, R. S. – 1985)

DIVISÃO DOS QUADRANTES TERRA INDÍGENA PRADINHO - MAXAKALI FORMAÇÃO DAS EQUIPES NO PERÍODO DE 25/04 a 01/05/2022





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

Após a palestra educativa para os líderes da aldeia os servidores vistoriaram 100 casas distribuição de folders e identificação dos morcegos vampiros alertando que não pode brincar com morcego (morcego está doente transmite raiva mata)



ALDEIA NOVILA – MANOEL DAMASIO 2



ALDEIA – JOÃO MINEIRO

Durante a educação sanitária foi informado a presença de guano do hematófago na CASA JOÃO MINEIRO

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal



Guano do Morcego Hematófago na parede da residência de João mineiro – Pradinho



Servidores Jomar Zatti SEDE, CV Robson Coelho, CR PN Antônio Alves.

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

NÃO HOUE OBSTACULOS PARA AS EQUIPE DURANTE A FT/CMH ENFRENTARAM, RIO, MATA, MONTANHAS e PASTAGENS DENSAS DE COLONIÃO.



CR TF Edson Vette; Walmir; Ensio; Arieno e Natalino; CR PN André Ávila e Antônio Alves; CR CV Robson Coelho; CR BH Luiz Carlos e Gustavo Maya; CRBD José Antônio; JF Rodrigo de Faria; Agente da endemias Douglas Aguiar.

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



6 – CAPTURAS DE MH DURANTE A 1ª ETAPA

ABRIGO TÚNEL DE GARINPO CAPTURA DE 151 MH COLÔNIA MATERNIDADE – LOCALIDADE RIBEIRÃO ÁGUAS VERMELHAS - BERTÓPOLIS (parceria endemia)



Equipe 1 – Sede IMA; Endemias Bertópolis; CR TF; e produtor Rural

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

Equipe 2 e 3 Captura noturna Abrigo CAV – capturados 46 MH, colônia maternidade localizada a 800 m da Aldeia Maravilha onde as 4 crianças Maxakalis foram espoliada por MH.



Equipe 3 - ABRIGO CAV CAPTURA DE 26 MH COLÔNIA MATERNIDADE - MUNICÍPIO DE Sta. HELENA EQUIPES CR TF – BH_ CV_ BD



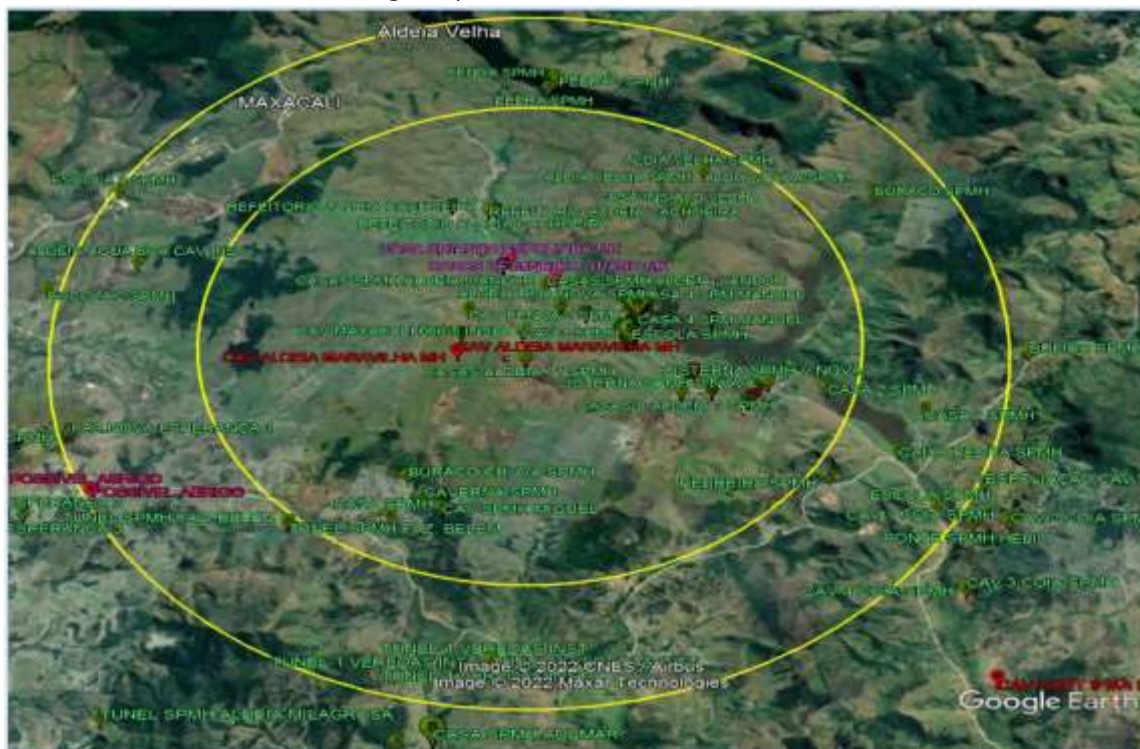
Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



TERRA INDÍGENA PRADINHO_ **MAXAKALI** E **LIDERANÇAS**

- ✓ ALDEIA - VILA NOVA _ GUIGUI;
- ✓ ALDEIA - BELA VISTA _ WILTINHO;
- ✓ ALDEIA - JOÃO MINEIRO _ **JOÃO MINEIRO – GUANO MH;**
- ✓ ALDEIA - MARAVILHA _ **AROLD – REGINALDO onde houve óbito positivo raiva;**
- ✓ ALDEIA - NOVILA _ **MANOEL DAMASO _ PORTA VOZ DAS LIDERANÇAS;**
- ✓ ALDEIA - JOSÉ NELY _ JOSÉ AMÉRICO;
- ✓ ALDEIA - EUCALIPTO _ HUMBERTO;
- ✓ ALDEIA - MANGUEIRA _ MANOEL RESENTE - BEDUINO – ANTÔNIO RESENDE;
- ✓ ALDEIA - J M – VOVO – VALDOMIRO;
- ✓ ALDEIA - BOA VIDA _ MARCOS e ALFREDINHO; ALDEIA;

Durante a 1ª etapa foi realizado o GEORREFERENCIADO E VISTORIA de 140 PONTOS, E 230 MH CAPTURADOS na terra indígena pradinho e fazendas em torno da aldeia.





TERRA INDÍGENA ÁGUA BOA **MAXAKALI E LIDERANÇAS**

- ✓ ALDEIA – VALDEMAR _ LIDERANÇA;
- ✓ ALDEIA – MANOEL KELE_ KELÉ;
- ✓ ALDEIA – JAQUEIRA _ LÚCIO FLÁVIO;
- ✓ ALDEIA - LUIZINHA _ LUIZINHA;
- ✓ ALDEIA - MARGARETE _ MARGARETE;
- ✓ ALDEIA – MAJÓ _ MAJÓ;
- ✓ ALDEIA – PEDRO VIEIRA _ PEDRO VIEIRA;
- ✓ ALDEIA - AMANCHUI _ AMANCHUI;
- ✓ ALDEIA - CANSANÇÃO – CANSANÇÃO;
- ✓ ALDEIA - JOVIEL_ JOVIEL
- ✓ BASÍLIO _ BASÍLIO
- ✓ YARA _ YARA
- ✓ ALDEIA _ NOVA RAIZ
- ✓ ALDEIA _ ZEZINHO
- ✓ ALDEIA _ MARIA
- ✓ ALDEIA _ BADÉ



ESPACIALIZAÇÃO DOS ABRIGOS MH CADASTRADO MG / BA



Espacialização dos Abrigos de MH

✓ LEGENDA

- - **624/02** Abrigos naturais e artificiais de MH capturados e tratados com pomada Vampiricida 43 M a 1km da aldeia Maravilha
- - Encontrado 1 CAV no município de ITANHÉM/BA A 3Km da aldeia – vistoria em parceria com ADAB/IMA contato **Marcelo Sampaio - Joesley**
- - **624/03** Morcegos Hematófagos **não** tratados com pomada Vampiricida, espoliações e exames P/N (abrigo c/ difícil acesso)
- - **624/02** Abrigos de MNH ou SPM

LEGENDA 1ª ETAPA	TOTAL
PROPRIEDADES/ABRIGOS VISTORIADOS	50
MORCEGO HEMATOFAGO CAPTURADOS	230 MH CAV; TUNEL.
SEM PRESENÇA DE MORCEGO	100 COSTRUÇÕES
ESPOLIAÇÕES	10
ÁREA DE ATUAÇÃO 3, 8 e 12 KM- FOCO	CONCÊNTRICO APARTIR DO OBITO
ESPECIES ENVIADAS AO LZON	3 DESMODUS E 2 INSETÍVOROS - NG
CAV VISTORIADA EM ITANHÉM / aguardando autorização	1 CAV MH
KM RODADOS OPE 02 35 - SEDE	3.576 Km
TOTAL DE COMBUSTÍVEL- SEDE (DIESEL) VALECARD	369,95 L
EQUIPE 1ª ETAPA	Km
KM RODADOS NXX 06 17 – CR TF	1.403 Km
KM RODADOS PUE 75 39 – ESEC MALACACHETA	1. 275 Km
KM RODADOS NXX 12 15 – CR BH	2.232 Km
KM RODADOS NXX 03 32 – CR CV	1.775 Km



ENCAMINHAMENTO DE AMOSTRA PARA LZON

- UTILIZANDO O PROTOCOLO DA SAUDE FORAM ENCAMINHADO DUAS ESPÉCIE:
- **3 *Desmodus rotundus***
- **2 *Insetívoros Anoura***
 - ✓ AS DUAS ESPÉCIES RESULTADO NEGATIVO NA IFD
 - ✓ AMOSTRAS ENCAMINHADAS POR RAFAELA COSTA GERENTE DE ENDEMIAS – BERTÓPOLIS, PARA LZON TODOS NEGATIVO A RAIVA IMUNOFLUORECÊNCIA



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
SUPERINTENDÊNCIA DE EPIDEMIOLOGIA
COORDENADORIA DE CONTROLE DE ZOOZOOSES

FICHA DE ENCAMINHAMENTO DE AMOSTRAS PARA DIAGNÓSTICO
LABORATORIAL DA RAIVA

Nome do Animal: *Desmodus rotundus rotundus*
Espécie: Co Can Murgo Outros qual? _____
Raça: *Maratôzaga*
Idade: *Fêmea adulta*
Nome do proprietário: *Aneloto Maxakali*
Endereço: *Aldeia Maravilhosa Maxakali*
Pessoa Responsável: *Rafaela Pereira Costa*
Contato (telefone/celular): *33. 99153-7326*

1. Já teve contato com outro animal?
 Sim Não Ignorado

1.1 Se sim, qual? _____
1.2 Quando? _____

2. Já teve apreensão e presença em seu animal?
 Sim Não Ignorado

2.1 Se sim, quando? _____

3. O animal (cão ou gato) foi mantido em observação?
 Sim Não Ignorado

3.1 Se sim, por quanto tempo? _____

4. O animal morreu ou foi sacrificado?
Morte: Data do morte: ____/____/____
Sacrifício: Data do sacrifício: ____/____/____
Como foi sacrificado? _____

5. Sintomatologia clínica apresentada em ordem cronológica:

6. Tempo decorrido entre morte e coleta:

Unidade: Polícia Veterinária (24h) - Av. Santa Helena - Povoado - UF - Injeção - Belo Horizonte - MG - CEP: 31160-000
Fones: (31) 3245-1111/3116-0218/3116-0401 - Fax: (31) 3245-0100 - E-mail: anm@imz.gov.br

6 – PALESTRA REALIZADAS NA 1ª E 2ª ETAPA

- ✓ **TEMA:** Raiva dos herbívoros e identificação de quirópteros
- **ALDEIA PRADINHO** – 120 Maxakalis e Professores/ agentes saúde/endemias;
- **ALDEIA VERDE LADAINHA** – 54 Maxakalis, agentes saúde/endemias;
- **Bertópolis** – 81 coordenadores de saúde/endemias produtores rurais;



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

- Umburatinha – 40 produtores rurais na 1ª; na 2ª faze 17 pessoas
- Carlos Chagas – 31 produtores;
- Veredinha – 25 produtores rurais;
- Reunião técnica IMA/ADAB/SAÚD
- Teófilo Otoni – 85 agentes de endemias _ **TOTAL 453 PESSAS**

Aldeia Pradinho



Bertópolis



Comunidade Veredinha



Carlos Chagas



Município de Humburaninha – divisa com Bahia



Reunião com as equipes do IMA / ADAB BA e URS



Participaram dessa parceria o Coordenador do PNCRH/ADAB Med. Vet. Dr. Marcelo Sampaio, os técnicos Luiz Bispo, Paulo Raimundo, Joesley Ramalho e Jader Fonseca; IMA - Jomar Zatti, André Ávila, Lauro Chaves e Walmir Sales.

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



SEGUNDA ETAPA F T TERRA INDÍGENA _ MAXAKALI PERÍODO 20/06 A 07/07/22

7 – OBJETIVO DA 2ª ETAPA DA F T - MAXAKALI

VISTORIAR, CONTOLAR MH NOS ABRIGOS REGISTRADOS E POSSÍVEIS ABRIGOS, REALIZAR PALESTRAS EDUCATIVAS

- ✓ Aldeias Agua Boa e região de Santa Helena; **05/07**
- ✓ Aldeia Verde no município de Ladainha; **20/06 a 27/06**
- ✓ Aldeia Topázio distrito topázio, em Teófilo Otoni; para evitar casos de raiva na região. **23/06**
- ✓ Vistoria e controle dos MH na divisa MG/BA, ação conjunta com ADAB/IMA _ **04/07 a 07/07**

Durante a semana de 21 a 27/06 em parceria com os agentes de endemias, foram vistoriados **24** abrigos sendo; túnel de garimpo e bueiros de passagem D'Água sob a Ferrovia BA/MG limítrofes a **Aldeia Verde**. Capturados e tratados **501 MH**.

Os técnicos vistoriaram o trecho da Ferrovia de Ribeirão Dantas, Icarý, Igrejinha, Caporanga, e divisa vila penedo Poté 35 Km de ferrovia percorridos. Nesse trecho encontramos colônia satélites, colônias de machos e colônias Maternidades.

Na Aldeia Topázio, distrito topázio, em Teófilo Otoni, vitoriamos os locais onde houve casos de raiva na região. Casas abandonadas SPMH. 23/06/22.

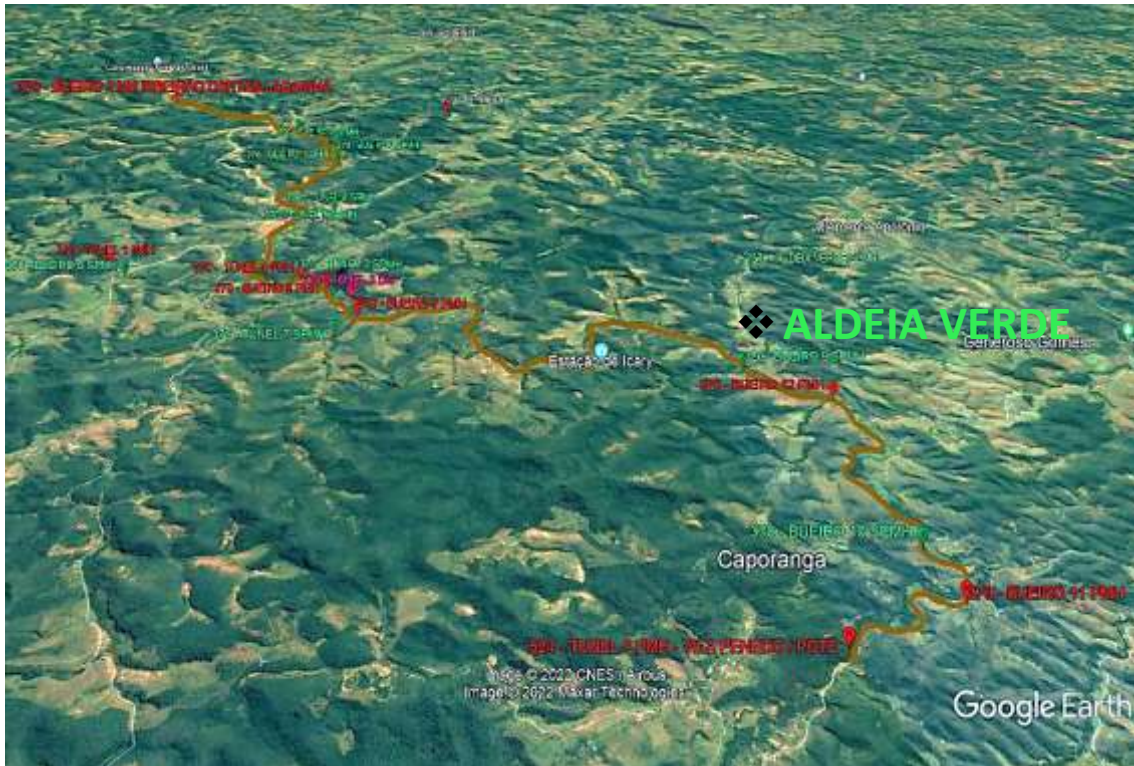
Nos trabalhos realizados no municípios de Ladainha/MG devido a topografia em nível da Linha Férrea BA/MG, sabendo que os MH tem o habito de voarem baixo de 50 cm a 1m do chão. Sendo assim Utilizamos o modelo de Bloqueio Linear. **Anexo figura abaixo:**






GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

GEORREFERENCIADO E VISTORIADO 27 PONTOS E 501 MH CAPTURADOS



Espacialização dos Abrigos

- - **624/02** Abrigos naturais e artificiais **de MH** capturados e tratados com pomada Vampiricida 43 M a 1km da aldeia Maravilha;
- -  Encontrado 1 CAV no município de ITANHÉM/BA A 3Km da aldeia – vistoria em parceria com ADAB/IMA contato **Marcelo Sampaio – Joesley – IMA André Avila; Lauro Chaves, Jomar Zatti;**
- - **624/03** Morcegos Hematófagos **não** tratados com pomada Vampiricida, espoliações e exames P/N (abrigo c/ difícil acesso);
- - **624/02** Abrigos de MNH ou SPM/VAZIO.



LEGENDA 2ª ETAPA	TOTAL
PROPRIEDADES/ABRIGOS VISTORIADOS	46
MORCEGO HEMATOFAGO CAPTURADOS	566 MH
SEM PRESENÇA DE MORCEGO	10 COSTRUÇÕES
ESPOLIAÇÕES	5
ÁREA DE ATUAÇÃO 35 KM – LADAINHA POTÉ	BLOQUEIO LINEAR LINHA FÉRREA
ABRIGOS VISTORIADOS EM ITANHÉM / BATINGA - BA	1 (CAV MH 4 TUNEIS DE GARIMPO)
ABRIGOS VISTORIADOS EM LADAINHA	24 (bueiros tuneis e cav)
ABRIGOS VISTORIADOS EM BERTÓPOLIS	16 (bueiros tuneis e cav)
TOTAL DE COMBUSTÍVEL - SEDE (DIESEL) VALECARD	360,79 L
EQUIPE 2ª ETAPA	Km
KM RODADOS OPE 02 35 – SEDE, PN, GN e TF	3.000 Km

Atividades concluídas

➤ **Abrigos de colônia maternidade e Machos Alfas e colônias satélites;**

- captura de **936 MH** (*Desmodus rotundus*)
- contendo: fêmeas prenhes, paridas, adultas e machos dominantes.

➤ **Localidade dos abrigos:**

- Caverna
- túnel
- Buffer de 03 a 4 km
- Abrigo de **10** machos encontrado na proximidade da aldeia João Mineiro MG. Esse abrigo está a 3km distante do abrigo maternidade no município de Itanhém.

➤ **uma captura noturna;**

Uso de rede neblina na entrada da CAV. Localizada a 800m da aldeia Maravilha onde ocorreu o óbito de 04 criança positivo a raiva.(espoliada por MH)



COMCLUSÃO

- **Tratamento;** todos os indivíduos foram untados em seu dorso com pomada vampiricida (Warfarina) e soltos no interior dos abrigos. Na 1ª etapa captura de **270 MH – 2ª 666 MH** nos abrigos túnel de Garimpo desativado, CAV, Bueiros sob ferrovia BA/MG Ladainha/Pote/Bertópolis - MG
- **Concluimos que;** os trabalhos de controle da população dos morcegos Hematófagos da espécie *Desmodus rotundus*, vai baixar as espoliações por VAMPIROS nas Terra Indígena Pradinho - Maxakali e aldeia Verde – Maxakali_Ladainha
- Ressaltamos que na 2ª etapa da força tarefa realizamos o controle dos MH na divisa de MG/BA em parceria IMA/ADAB no período de 04 a 08/06/22. As equipes vistoriaram 10 abrigos de MH nos Municípios de Itanhém / Batinga divisa de Estado BA/MG, regiões limítrofes a Aldeia Pradinho – Maxakali Bertópolis/MG.

Equipe CR PN ANDRÉ AVILA; CR GN LAURO CHAVES, ENDEMIA LADAINHA CÉLIO E SAMIR; E JOMAR ZATTI SEDE/IMA – SENDO CAPTURADOS 270 MH – FOTO 1



PNCRH/ADAB Med. Vet. Dr. Marcelo Sampaio, os técnicos Luiz Bispo, Paulo Raimundo, Joesley Ramalho e Jader Fonseca; IMA - Jomar Zatti, André Ávila, Lauro Chaves e Walimir Sales. FOTO – 2 e 3, cap 100 MH.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

Captura noturna Abrigo CAV – capturados 56 MH, colônia maternidade localizada a 800m da Aldeia Maravilha onde as crianças foram espoliadas por MH



Após revistoria no dia 01/07/22 foi observado apenas 4 MH, a presença de guano seco nas paredes da CAV prova o efetivo controle da população dos MH realizado pela equipes da FT Maxakali

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Instituto Mineiro de Agropecuária
Gerência de Defesa Sanitária Animal

Espirita Sra. Indiana – referência do povo da Aldeia – Pradinho MAXAKALI
- Bertópolis /MG



Jomar O. Zatti Pereira

Jomar Otavio Zatti Pereira
CMH/GDA/PNCRH/IMA

Jomar O. Zatti Pereira
CMH/GDA