



# PALESTRA FEBRE MACULOSA



Palestrante: Dra. Marcia de Sousa (Marcia Barata) - Bióloga e Médica  
Veterinária CRMV 18920

Junho/2023

# FEBRE MACULOSA

- ▶ A febre maculosa brasileira é causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii* que é transmitida através da picada do carrapato-estrela infectado. É uma doença grave e, se não for tratada precoce e corretamente, **pode levar a óbito em uma semana após o início dos sintomas!**

# FEBRE MACULOSA

A picada do carrapato-estrela pode passar despercebida, portanto se frequentou estas áreas é necessário atenção ao desenvolvimento de sintomas.

**Para que a transmissão da febre maculosa ocorra, o carrapato infectado deve ficar aderido à pele por mais de quatro horas.**

Este é o tempo mínimo estimado para que o carrapato possa introduzir as bactérias.

**A ricketsemia na capivara dura 10 dias, depois fica imune.** Portanto só transmite a bactéria durante 2 semanas e somente na primeira infecção.

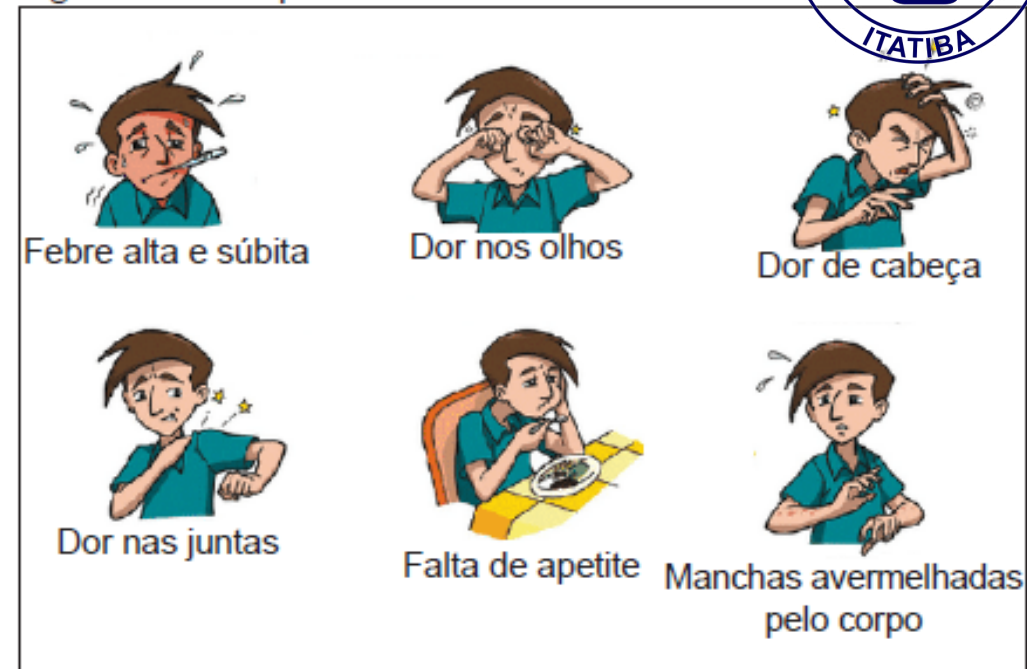
# FEBRE MACULOSA

## Sintomas

- ▶ Após a picada de um carrapato-estrela infectado, os sintomas podem aparecer de 02 a 14 dias.
- ▶ Os sintomas mais frequentemente são febre alta, dor de cabeça, dor no corpo, mal estar, diarreia e, após alguns dias, manchas avermelhadas pelo corpo. Na evolução da doença, podem ocorrer hemorragias e vômitos.

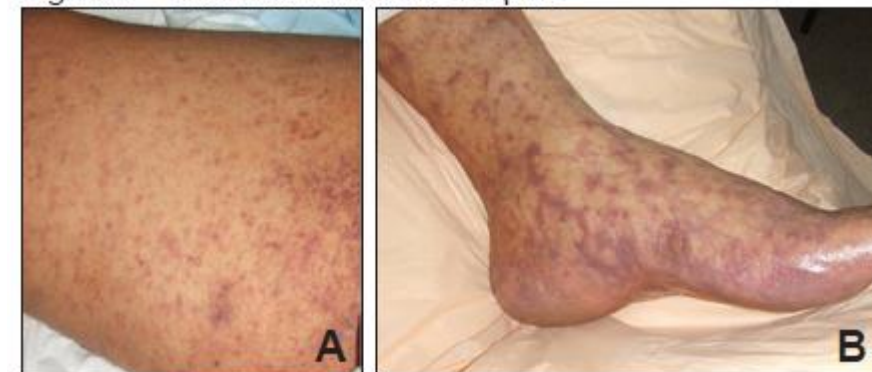
Fonte: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais Departamento de Informação Tecnológica

Figura 6 - Principais sintomas de Febre Maculosa Brasileira



Fonte: El-Mann (2017).

Figura 7 - Manchas vermelhas na pele

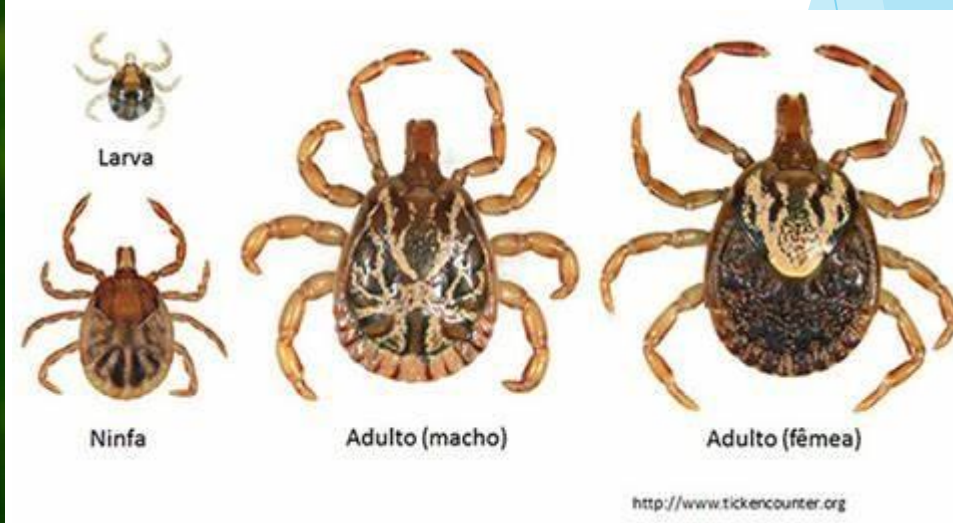


Fonte: A - El-Mann (2017); B - Biggs *et al.* (2016).



# CARRAPATO

- ▶ O carrapato é considerado um Arachnida, fazendo parte da mesma família das aranhas e dos escorpiões. Presentes em todos os continentes do mundo, esse parasita costuma se alojar em animais silvestres, domésticos e até em seres humanos durante a sua primeira fase da vida, conhecida como parasitismo.



# CARRAPATO

- ▶ Prevalência no ambiente:
  - ▶ Larva - março a junho
  - ▶ Ninfa - julho a outubro
  - ▶ Adulto - novembro a fevereiro
- ▶ Todas as fases podem transmitir a Febre Maculosa.
- ▶ Carrapato adulto - prefere as capivaras e cavalos;
- ▶ Fases jovens - parasitam **qualquer hospedeiro** e a picada é menos doída (há risco maior, pois ficam mais tempo na pele).



# CARRAPATO

NINFAS



LARVAS



FÊMEA



MACHO



FASES DO  
CARRAPATO



OVOS



Na fase larval é conhecido como micuim ou carrapato pólvora. Na próxima fase as ninfas são chamadas de carrapato vermelho, enquanto que na fase adulta é conhecido como carrapato-estrela.



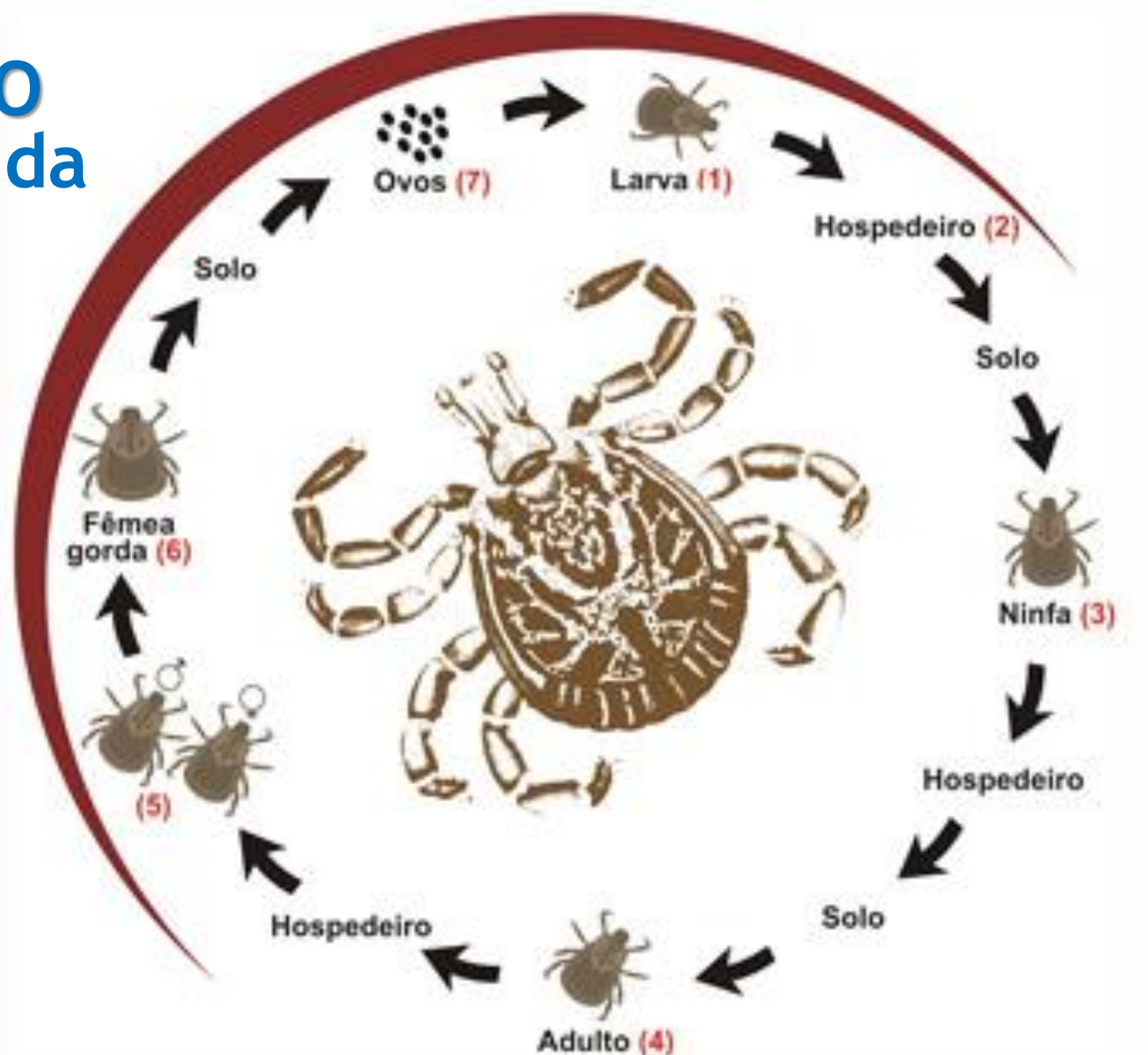


**Cada fêmea pode colocar de 5 mil a 8 mil ovos por postura. A fêmea faz a postura dos ovos na pastagem.**

**Quando as larvas (micuins) eclodem, sobem para a ponta do capim, esperando os hospedeiros passarem para infestá-los e se alimentarem de sangue**

# CARRAPATO

## Ciclo de vida



# CARRAPATO

## Formas de prevenção / proteção

- Manter a grama nas área de pastagem bem aparada (baixa) para penetração dos raios solares - mata as larvas e ninfas (formas jovens);
- Manter os cães livres de carrapatos e evitar o acesso à mata ou local onde há capivaras;
- Fazer inspeção visual no corpo a cada 2 horas, após frequentar área de risco;
- Usar roupas claras, assim é mais fácil identificar os parasitas;
- Andar em trilhas, é menos comum a presença de carrapatos nelas;



# CARRAPATO

## Formas de prevenção / proteção

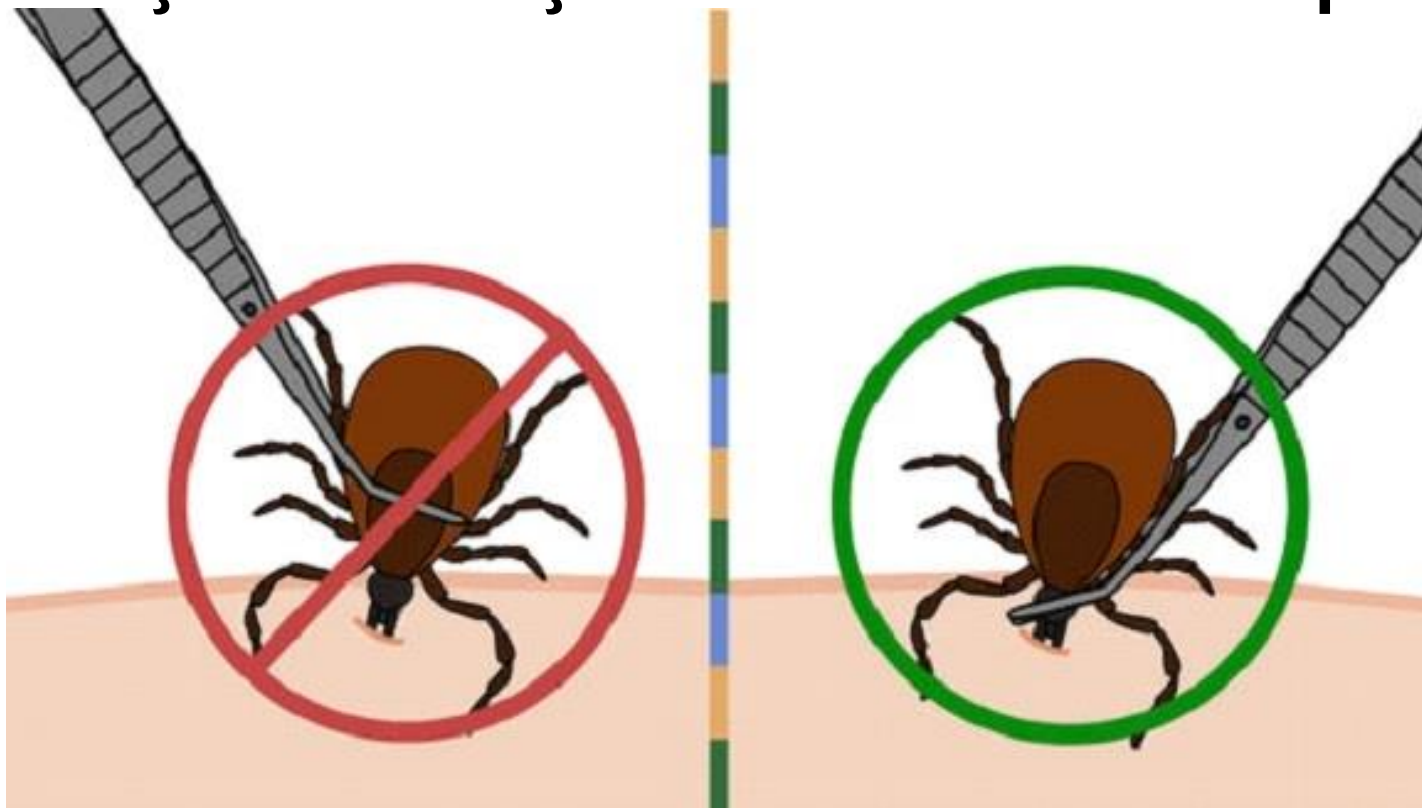
- Usar botas de cano alto e ainda colocar as barras das calças para dentro da meia e usar fita adesiva invertida;
- Ferver as roupas quando chegar em casa;
- Retirar o carrapato com auxílio de uma pinça.
- Não apertar, espremer ou queimar o carrapato ( causa stress e aumenta a expulsão da saliva contaminada).
- Se tiver sintomas, avisar o médico que frequentou área com risco de carrapatos, nos últimos 14 dias;
- Usar repelentes a base de Icaridina ou DEET.



# CARRAPATO

## Formas de prevenção / proteção

- Para facilitar a retirada do carrapato, aplique um algodão embebido em álcool sobre o carrapato, depois faça a remoção utilizando uma pinça.



# CARRAPATO

## A bactéria da febre também mata os carrapatos

A médica veterinária da Vigilância em Saúde da Prefeitura de Campinas, Tosca de Lucca, explica que **a bactéria causadora da febre maculosa também mata a maioria dos carrapatos infectados.**

Desta forma, não é grande o número de carrapatos sobreviventes infectados e não é grande a chance de uma pessoa picada ficar doente.

"A chance da pessoa ser parasitada (picada) por um carrapato **sem a bactéria é grande**", disse a veterinária.

A única maneira de saber se houve infecção é ficar atento ao surgimento de sintomas em até 15 dias desde o contato com uma área que pode ter população de carrapatos.

Fonte: <https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2022/07/21/torce-carrapato-e-puxa-entenda-como-reduzir-chance-de-febre-maculosa-e-mais-curiosidades-sobre-a-infeccao.ghtml>

# CARRAPATO

## Quanto tempo o carrapato vive fora do hospedeiro?

Um carrapato pode viver fora de seu hospedeiro por um período bastante longo. Em seu estágio larval, eles podem viver no ambiente sem se alimentar por cerca de 8 meses. Já as ninfas e os carrapatos adultos conseguem viver sem um hospedeiro por um período de até 1 ano.

# CARRAPATO



É importante observar que o uso de carrapaticidas não é apropriado para o controle dos carrapatos, pois esses, além de apresentar baixa eficiência no controle do carrapato-estrela **no ambiente**, é nocivo a outros animais invertebrados e pode ser um contaminante da água e solo, podendo causar prejuízos ao meio ambiente. Os carrapaticidas podem ser aplicados em hospedeiros domésticos como os cães, equinos e bovinos, com a supervisão de um médico veterinário, como medida adicional de prevenção.

<https://www.ibram.df.gov.br/capivaras-e-a-febre-maculosa-brasileira/>

(Brasília Ambiental)



# O que aconteceu no CCF?

Com a morte (caça) do macho alfa o grupo inicial de capivaras dividiu-se formando três grupos.



## O que o Clube tem feito?

- Roçado frequentemente as áreas de pastagem das capivaras;
- Sinalizado áreas de risco;
- Realizado palestras periódicas sobre manejo e prevenção de carrapatos;
- Distribuído prospectos impressos e digitais com informações de prevenção e proteção;
- Mantido contato com o Centro de Controle de Zoonoses e Endemias (CCZE);
- Aplicado carrapaticida de controle Biológico.  
(*Metarhizium Anisopliae*)



# Os fungos que podem ajudar a controlar a infestação de carrapatos em bois, cavalos e capivaras

Pesquisadores brasileiros estão desenvolvendo produtos biológicos que não agridem o meio ambiente e que podem ser alternativas aos carrapaticidas.

Por Globo Rural

20/11/2022 08h17 · Atualizado há 7 meses



Home > Secretarias > Urbanismo e Sustentabilidade > Serviços > Educação ambiental > Saúde ambiental > Controle de carrapatos



## Controle de carrapatos

Ações e orientações

### Controle biológico dos carrapatos no Parque da Cidade

A Prefeitura de São José dos Campos, por meio da Secretaria de Urbanismo e Sustentabilidade - SEURBS, e o Instituto Biológico de São Paulo - ligado à Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo – realizam, há dois anos, ações de controle de carrapatos-estrelas fazendo uso de um carrapaticida biológico que não afeta a biodiversidade do Parque. O produto é inócuo ao ambiente e à saúde de humanos e outros animais, portanto, pode ser aplicado durante o período de uso das áreas pelos munícipes

Posso

## APLICAÇÃO DE AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO CONTRA CARRAPATO-ESTRELA É REALIZADA EM SALTO

14 de outubro de 2019 - Assessoria de Imprensa / Destaque Principal / Gabinete / Notícias / Prefeito / Secretaria de Meio Ambiente



A aplicação é uma iniciativa inédita e foi realizada no Parque do Lago e na empresa Toyobo do Brasil

Em continuidade ao Termo de Colaboração, assinado entre a Prefeitura de Salto e o Instituto Biológico de Campinas em outubro de 2018, teve início na última semana, a aplicação de um agente de controle biológico (fungo) em combate ao carrapato-estrela nas áreas públicas do



Página Inicial / Notícias

/ Biocarrapaticida desenvolvido pelo Instituto Biológico é utilizado no controle de carrapato-estrela em São José dos Campos

## Biocarrapaticida desenvolvido pelo Instituto Biológico é utilizado no controle de carrapato-estrela em São José dos Campos

Postado em: 09/12/2020



O Instituto Biológico (IB-APTA), da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, se uniu à Prefeitura Municipal de São José dos Campos (SP), por meio de sua Secretaria de Urbanismo e Sustentabilidade (Seurbs), para realização de experimento voltado ao controle biológico do carrapato estrela (*Amblyomma sculptum*), potencial transmissor da febre-maculosa. Pesquisadores do Instituto desenvolveram um biocarrapaticida à base de fungos que agem contra o aracnídeo. O produto está em fase de testes para obtenção da certificação, o que possibilitou a parceria com o município, por meio da

# COMO OS TRATAMENTOS FUNCIONAM?

Nossa proposta de controle concentra fungos, aliados a uma tecnologia inovadora e que juntos têm se mostrado uma **alternativa de sucesso contra o carrapato.**



1

## APLICAÇÃO

Diluir o conteúdo do frasco na água e pulverizar sobre animais e pastagem.

2

## AÇÃO

Os carrapatos são contaminados pelos fungos e morrem. Os fungos infectam todas as fases de vida do parasita, dos ovos aos adultos.



# MANEJO DE CAPIVARAS

## Legislação



- **Resolução Conjunta SMA/SUCEN N° 01, de 24 de março de 2016.**

**Dispõe sobre a aprovação das “Diretrizes técnicas para a vigilância e controle da Febre Maculosa Brasileira no Estado de São Paulo - classificação de área e medidas preconizadas” e dá outras providências.**

- **Ofício Conjunto Circular N° 3/2019/SVS/MS - Ministério da Saúde Secretaria de Vigilância em Saúde**

# MANEJO DE CAPIVARAS



Ministério da Saúde  
Secretaria de Vigilância em Saúde

OFÍCIO CONJUNTO CIRCULAR Nº 3/2019/SVS/MS

Brasília, 03 de dezembro de 2019.

Aos Senhores Secretários de Saúde

Assunto: **Recomendação sobre manejo de capivaras em áreas com ocorrência da febre maculosa brasileira.**

Senhor Secretário,

1. Trata-se de **Recomendação sobre manejo de capivaras em áreas com ocorrência da febre maculosa brasileira.**
2. A febre maculosa brasileira, que é causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*, produz doença grave e potencialmente letal, registrada até o momento no Brasil ao norte do estado do Paraná e nos estados da região sudeste, sendo a capivara o principal hospedeiro amplificador da bactéria e do vetor *Amblyomma sculptum* (carrapato estrela).
3. Capivaras são animais sociais que vivem em grupos, cuja estrutura social é formada por um macho dominante, várias fêmeas e animais jovens, são territoriais e definem a área de ocupação de acordo com o tamanho do grupo e disponibilidade de recursos. O ambiente ideal para este animal é formado por locais com corpos d'água, disponibilidade de alimentos e áreas verdes.
4. O processo de urbanização causa modificações no meio ambiente afetando o comportamento da vida silvestre. A criação de ambientes artificiais propicia a manutenção e/ou aproximação de capivara em áreas urbanas, somada à disponibilidade de alimentos, abrigo, ausência de predadores e potencial reprodutivo do animal, favorece o crescimento exagerado dos bandos, facilitando o contato da capivara com o homem.
5. No momento da ocorrência de casos da febre maculosa, **não é recomendado o manejo imediato das capivaras sem estudo prévio, seja abate assistido, remoção parcial ou total, ou manejo reprodutivo.** O impacto de ações de interferência em grupos de capivaras só será percebido a longo prazo, portanto, o manejo não interrompe imediatamente a transmissão da febre maculosa, mesmo em situações emergenciais. **O manejo inadequado de capivaras pode aumentar o risco de ocorrência da doença.**
6. O manejo poderá ser recomendado quando atender aos requisitos abaixo descritos:
  - a. Comprovação da circulação de *Rickettsia rickettsii* e presença do carrapato *Amblyomma sculptum* (a partir de casos confirmados de febre maculosa, sorologia de capivaras e pesquisa acarológica). Ver *Manual de vigilância acarológica*, de São Paulo, disponível em: <http://www.saude.sp.gov.br/resources/sucen/homepage/destaques/nova-pasta-de-midia/manualvigacarologica.pdf> e item 3 do anexo único da RESOLUÇÃO CONJUNTA SMA/SES nº 01, de 1º de julho de 2016 disponível em <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/legislacao/2016/07/resolucao-conjunta-sma-ses-01-2016/>.
  - b. Estudo populacional que contenha informações sobre o grupo e área de vida. [http://www.saude.campinas.sp.gov.br/saude/doencas/febremaculosa/Diretrizes\\_IBAMA\\_capivaras\\_e\\_FMB.pdf](http://www.saude.campinas.sp.gov.br/saude/doencas/febremaculosa/Diretrizes_IBAMA_capivaras_e_FMB.pdf).
  - c. Elaboração do plano de manejo e autorização dos órgãos ambientais competentes, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA conjunta ICMBIO/IBAMA nº 1 de 08 de dezembro de 2014 disponível em [http://www.icmbio.gov.br/cepsul/images/stories/legislacao/Instrucao\\_normativa/2014/in\\_icmbio\\_ibama\\_01\\_2014\\_procedimentos\\_entre\\_icmbio\\_ibama\\_manejo\\_conserva%C3%A7%C3%A3o.pdf](http://www.icmbio.gov.br/cepsul/images/stories/legislacao/Instrucao_normativa/2014/in_icmbio_ibama_01_2014_procedimentos_entre_icmbio_ibama_manejo_conserva%C3%A7%C3%A3o.pdf).
7. Após estudos, se o manejo reprodutivo for recomendado para a redução da população de capivaras (em ambientes com possibilidade de isolamento físico - restrição do acesso de novos animais), não deve ser realizada a remoção dos testículos e ovários das capivaras. Os métodos de esterilização não devem comprometer o comportamento natural da espécie.
8. Não é recomendado o abate assistido de capivaras em ambientes sem possibilidade de isolamento físico (restrição do acesso de novos animais) – conforme as diretrizes de combate à febre maculosa ([http://www.saude.campinas.sp.gov.br/saude/doencas/febremaculosa/Diretrizes\\_IBAMA\\_capivaras\\_e\\_FMB.pdf](http://www.saude.campinas.sp.gov.br/saude/doencas/febremaculosa/Diretrizes_IBAMA_capivaras_e_FMB.pdf)). Caso venha a ser realizado, deve ter como justificativa a prevenção de febre maculosa e abranger toda a população do grupo. A restrição de acesso ou cercamento de áreas deve obedecer a legislação ambiental vigente. O abate desses animais de modo indiscriminado é considerado crime ambiental nos termos da Lei nº 9.605/98 e Decreto nº 6.514/08.
9. Para informações adicionais, seu corpo técnico poderá contatar a Coordenação-Geral de Vigilância de Zoonoses e Doenças de Transmissão Vetorial – CGZV, pelo telefone (61) 3315- 3563.

Atenciosamente,

Wanderson Kleber de Oliveira  
Secretário de Vigilância em Saúde



# M C A A N P E I J V O A R D A S E



**AZNUNES & CIA LTDA – ME**  
Prestação de Serviços na Área Ambiental

ORÇ. Nº 20.06/23A

Itu, 20 de junho de 2023.

Para: CLUBE DE CAMPO FAZENDA ITATIBA  
Estrada Mun. Nemésio Dário dos Santos, s/n – Itatiba/SP – CEP 13.252-905

A/C: Sra. Marcia Barata

Conforme solicitação, segue orçamento estimado dos procedimentos para manejo em capivaras para sua apreciação:

### TABELA DE PROCEDIMENTOS

<b>PROCEDIMENTO A</b>
LEVANTAMENTO POPULACIONAL DOS GRUPOS DE CAPIVARAS (TOTAL DE 10 CAMPANHAS).
<b>PROCEDIMENTO B</b>
PESQUISA ACAROLÓGICA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CARRAPATOS E POSTERIOR CLASSIFICAÇÃO DO VETOR.
<b>PROCEDIMENTO C</b>
PROJETO TÉCNICO COM PROPOSTA DE MANEJO SOROLÓGICO, DOS GRUPOS DE CAPIVARAS QUE HABITAM NO LOCAL.
<b>PROCEDIMENTO D</b>
CAPTURA PARCIAL DAS CAPIVARAS PARA COLHEITA DE SANGUE DOS INDIVÍDUOS PARA A REALIZAÇÃO DE TESTES SOROLÓGICOS PARA R. RICKETTSII (PREPARAÇÃO, ENVIO PARA ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS), MARCAÇÃO PARCIAL E COM MICROCHIP.
<b>PROCEDIMENTO E</b>
PROJETO TÉCNICO COM PROPOSTA DE MANEJO REPRODUTIVO E SE NECESSÁRIO EUTANÁSIA PARCIAL DOS GRUPOS DE CAPIVARAS QUE HABITAM NO LOCAL.
<b>PROCEDIMENTO F</b>
REALIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTO PARA ESTERILIZAÇÃO DOS INDIVÍDUOS.
<b>PROCEDIMENTO G</b>
REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTO PARA EUTANÁSIA E PREPARAÇÃO DOS INDIVÍDUOS DE CAPIVARAS PARA ENVIO E DESTINO CORRETO DAS CARÇAÇAS, CONFORME DIRECIONAMENTO DeFau/SMA/SP OU ORGAO COMPETENTE. (somente se necessário durante o manejo)
<b>PROCEDIMENTO H</b>
ADITIVO REFERENTE AO MANEJO DE CAPIVARAS EVENTUALMENTE RECAPTURADAS, COM PROCEDIMENTO ANESTÉSICO EM ANIMAIS QUE JÁ PASSARAM PELO PROCEDIMENTO F.
<b>PROCEDIMENTO I</b>
ART - SERVIÇO DE ACOMPANHAMENTO, RESPONSABILIDADE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA PARA EXECUÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE MANEJO DAS CAPIVARAS EXISTENTES NO LOCAL. (vigência de, nº 80 – Jd Imperial – Indaiatuba/SP um ano, renovável se necessário)



**AZNUNES & CIA LTDA – ME**  
Prestação de Serviços na Área Ambiental

### TABELA COM VALOR PARA PROCEDIMENTOS

ITEM	PROCEDIMENTO	VALOR UNITARIO EM R\$
1	A	20.000,00
2	B	5.000,00
3	C	10.000,00
4	D	1.600,00
5	E	10.000,00
6	F	3.600,00
7	G	2.500,00
8	H	450,00
9	I	1.320,00

### ESTIMATIVA DE CUSTO PARA MANEJO EM 100 CAPIVARAS.

ITEM	PROCEDIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNIT. EM R\$	VALOR TOTAL EM R\$
1	A	levant. popul. (10 dias)	20.000,00	20.000,00
2	B	01 pesquisa acarológica	5.000,00	5.000,00
3	C	01 projeto sorologia	10.000,00	10.000,00
4	D	45 sorologias	1.600,00	72.000,00
5	E	01 projeto reprodutivo	10.000,00	10.000,00
6	F	100 cirurgias	3.600,00	360.000,00
7	G	eventual eutanásia	2.500,00	.....
8	H	eventual remanejo	450,00	.....
9	I	ART mensal	1.320,00	15.840,00
			<b>TOTAL GERAL ESTIMADO</b>	<b>492.840,00</b>

### Condições de Pagamento

- Item 1 e 2: 50% entrada, 50% na entrega do relatório.
- Item 3: 50% de entrada, 50% após entrega da análise requerida junto ao sistema DeFau/SP.
- Item 4 e 6: Entrada com 50% do valor estimado e saldo a vista conforme execução dos procedimentos.
- Item 5: 50% entrada, 50% após entrega da análise requerida junto ao sistema DeFau/SP.
- Item 7 e 8: A vista, conforme execução dos procedimentos.
- Item 8: Valor de um salário mínimo nacional vigente mensal, após assinatura da ART válido por um ano, renovável se necessário.

### Observações Gerais

- Fica a critério e responsabilidade do contratante, sob orientação do técnico responsável o fornecimento e instalação de:
- Cevas, container frigorífico, caixas para transporte e contenção dos animais, carro para transporte dos animais dentro do perímetro de manejo.
- Mão de obra específica para abastecimento de cevas nos bretes e captura das capivaras.
- Destino das carcaças que eventualmente vierem a óbito.
- Este orçamento tem validade de 30 dias.

Colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos, atentamente,

AZNUNES & CIA LTDA – ME  
Fernanda B. Passos Nunes, Msc.  
Med. Vet CRMV SP 11.738





M  
C  
A  
A  
N  
P  
E  
I  
J  
V  
O  
A  
R  
A  
D  
A  
E  
S



**Reproduction 4 Conservation**

CNPJ 39.247.082/0001-09

Rua João Vieira de Menezes, 1064

CEP: 79052-280, Campo Grande, MS



**Reproduction 4 Conservation**

CNPJ 39.247.082/0001-09

Rua João Vieira de Menezes, 1064

CEP: 79052-280, Campo Grande, MS



20/06/2023

ORÇ 03/06.23

Para: CLUBE DE CAMPO FAZENDA ITATIBA – ITATIBA/SP  
A/C: Sr.ª Marcia Barata

**ORÇAMENTO PARA MANEJO REPRODUTIVO EM 100 CAPIVARAS**

**PRIMEIRA ETAPA**

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

- QUANTIFICAÇÃO DE CAPIVARAS E PESQUISA ACAROLOGICA

VALOR

R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO

- R\$ 17.500,00 (dezesete mil e quinhentos reais) entrada

- R\$ 17.500,00 (dezesete mil e quinhentos reais) no termino dos trabalhos

**SEGUNDA ETAPA**

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

-SOLICITAÇÃO/LICENÇA PARA MANEJO SOROLOGICO EM 45 CAPIVARAS

VALOR

- R\$ 15.000,00 (quinze mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO

- R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais) entrada

- R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais) na aprovação da licença.

**TERCEIRA ETAPA**

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

-SOROLOGIA EM 45 CAPIVARAS

VALOR

- R\$ 75.000,00 (setenta e cinco mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO

- R\$ 37.500,00 (trinta e sete mil e quinhentos reais) entrada

- R\$ 37.500,00 (trinta e sete mil e quinhentos reais) no termino dos trabalhos.

**QUARTA ETAPA**

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

-SOLICITAÇÃO/LICENÇA PARA MANEJO REPRODUTIVO EM 100 CAPIVARAS

VALOR

- R\$ 15.000,00 (quinze mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO

- R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais) entrada

- R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais) na aprovação da licença.

**QUINTA ETAPA**

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

- MANEJO REPRODUTIVO EM 100 CAPIVARAS

VALOR

- R\$ 380.000,00 (trezentos e oitenta mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO

- A vista por capivara esterelizada, conforme laudo quantificado dos trabalhos de manejo executados.

Obs: Os equipamentos utilizados para o manejo como equipamentos para contenção, ceva, mão de obra para ceva e captura, etc.; serão descritos em orçamentos paralelos, assim que avençado o contrato para a Primeira Etapa.

- A partir da aprovação da segunda etapa, será averbado a ART de responsabilidade técnica para o manejo em no valor de R\$ 1.500,00 mensais vigente até o termino dos trabalhos.

Sem mais, atentiosamente,

  
Thyara de Deco Souza e Araujo  
Presidente Instituto REPROCON





# Maiores informações:

## **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ**

<https://portal.fiocruz.br/noticia/especialista-esclarece-duvidas-sobre-febre-maculosatransmitida-pelo-carrapato-estrela>

<http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=727&sid=8>

## **CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DO ESTADO DE SÃO PAULO/CVE/CCD**

[http://www.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilanciaepidemiologica/impessos-fichasfolders/cartaz/febre\\_maculosa18\\_cartaz\\_medicos.pdf?attach=true](http://www.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilanciaepidemiologica/impessos-fichasfolders/cartaz/febre_maculosa18_cartaz_medicos.pdf?attach=true)

## **SECRETARIA DE SAÚDE. PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**

Plano de ação municipal intersetorial para prevenção da febre maculosa brasileira em Campinas - SP Informe Epidemiológico da FMB. Departamento de Vigilância em Saúde. 2019 Publicações e conteúdo das palestras da I Semana Para Prevenção e Controle da FMB. Manual para Proteção Contra Parasitismo Humano por Carrapatos. VISAs Norte e Leste. CCZ. 2012.

## **CENTRO DE CONTROLE DE ZONOSSES E ENDEMIAS (CCZE) - ITATIBA**

Telefone: (11) 4524-8826

# Nossos agradecimentos a:

**TRANSFORMAR  
SEM PERDER  
A ESSÊNCIA.**



**TECBIO** Tecbio Produtos Agropecuários

**TOTAL AGRO**  
& PESHOP

**TUDO  
PARA SUA  
CHÁCARA**



**Total Agro e Pet Shop**

1,5 mil curtidas • 1,5 mil seguidores

Agradecemos sua presença.

