

# ZOONOSSES

## CONHECER PARA COMBATER!

Guia orientativo infantil



## **AUTORAS:**

Danielle Lopes do Nascimento Gonçalves  
Mestrado Profissional em Defesa Sanitária Animal  
Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

Larissa Sarmento dos Santos Ribeiro  
Docente do Programa de Pós-Graduação  
Profissional em Defesa Sanitária Animal  
Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

Poliana Santos de Moraes  
Mestrado Acadêmico em Ciência Animal  
Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

© copyright 2025 by UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO  
Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que  
citada a fonte.

Todos os direitos desta edição reservados à EDITORA UEMA.

## **ZOONOSSES**

**CONHECER PARA COMBATER:** Guia orientativo infantil.

### **EDITOR RESPONSÁVEL**

Jeanne Ferreira Sousa da Silva

### **CONSELHO EDITORIAL**

Alan Kardec Gomes Pachêco Filho • Ana Lucia Abreu Silva  
Ana Lúcia Cunha Duarte • Cynthia Carvalho Martins  
Eduardo Aurélio Barros Aguiar • Emanuel Cesar Pires de Assis  
Fabíola Hesketh de Oliveira • Helciane de Fátima Abreu Araújo  
Helidacy Maria Muniz Corrêa • Jackson Ronie Sá da Silva  
José Roberto Pereira de Sousa • José Sampaio de Mattos Jr  
Luiz Carlos Araújo dos Santos • Marcos Aurélio Saquet  
Maria Medianeira de Souza • Maria Claudene Barros  
Rosa Elizabeth Acevedo Marin • Wilma Peres Costa

G635c Gonçalves, Danielle Lopes do Nascimento.

Zoonoses conhecer para combater! Guia orientativo infantil. / Danielle  
Lopes do Nascimento Gonçalves, Larissa Sarmento dos Santos Ribeiro,  
Poliana Santos de Moraes. – São Luís: EDUEMA, 2025.

19 p.: il. color.

Ebook

ISBN: 978-85-8227-692-1

1.Educação Sanitária. 2.Zoonoses. 3.Prevenção de Doenças. 4.Público  
Infantil. I.Ribeiro, Larissa Sarmento dos Santos. II.Moraes, Poliana Santos  
de. IV.Título

CDU: 616.993(036)

Elaborado por Cássia Diniz – CRB 13/910

EDITORA UEMA  
Cidade Universitária Paulo VI – CP 09 Tirirical – CEP – 65055-970  
São Luís – MA  
[www.editorauema.uema.br](http://www.editorauema.uema.br) – [editora@uema.br](mailto:editora@uema.br)



# APRESENTAÇÃO

Os animais fazem parte da vida cotidiana de todos nós. São considerados “companheiros” e também fornecem alimentos essenciais para o nosso sustento, como leite, carne e ovos.

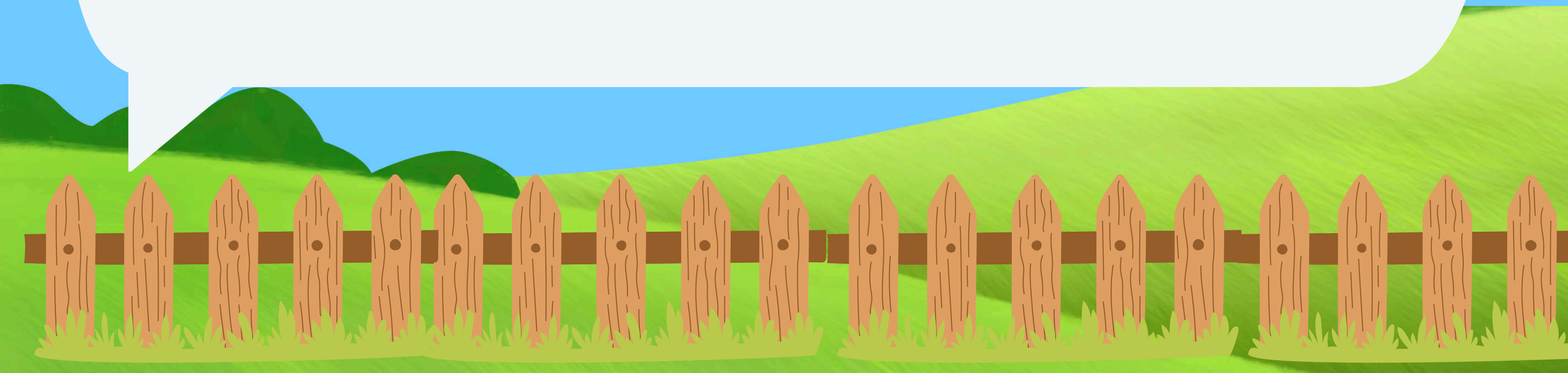
Porém, algumas vezes, essa interação pode trazer riscos à saúde, devido à possível transmissão de doenças chamadas de zoonoses.

Neste guia orientativo, você vai conhecer e aprender sobre as principais zoonoses dos animais de produção.

E não guarde esse conhecimento só para você! Ensine aos seus pais e familiares — assim, estará contribuindo para a saúde dos animais, de toda sua comunidade e, conseqüentemente, para a saúde de todos.

Aprenderemos sobre Raiva, Febre Aftosa, Brucelose, Tuberculose, Influenza Aviária e Mormo.

Vamos lá, galerinha! Contamos com vocês!





Olá, pessoal, tudo bem?!  
Meu nome é **Mimosa**, e gostaria de  
conversar com vocês sobre algo muito  
importante: **ZOONOSES**!

Afinal de contas... o que são zoonoses?  
São doenças que podem ser transmitidas dos  
animais para as pessoas e das pessoas para  
os animais.

E essas doenças podem ser causadas por  
micro-organismos muito pequenos como  
vírus, bactérias e protozoários. Por isso  
precisamos cuidar da saúde dos animais,  
das pessoas e do meio ambiente!

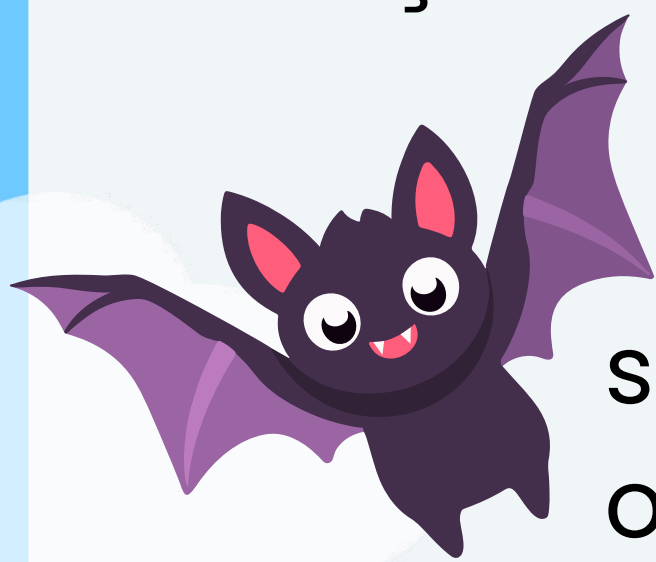






# Vamos começar pela **RAIVA**

É causada por um **vírus**, e todos os mamíferos como boi, vaca, cabra, bode, ovelha, carneiro e porco, inclusive humanos, podem pegar a doença.

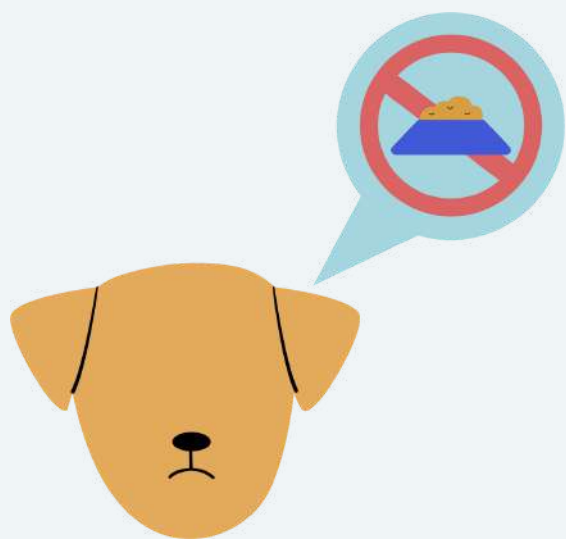


Os morcegos e carnívoros silvestres (raposas) são os principais transmissores no meio rural, já os cães e gatos, no meio urbano.

O vírus é liberado na saliva, e, quando ocorrem mordidas e arranhões por animais infectados, a transmissão pode acontecer.



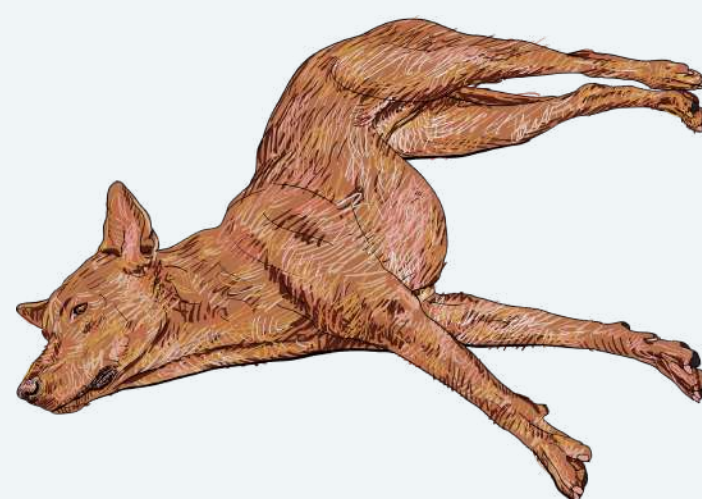
**Os animais que estão com a doença podem apresentar alguns sinais como:**



Perda de  
apetite



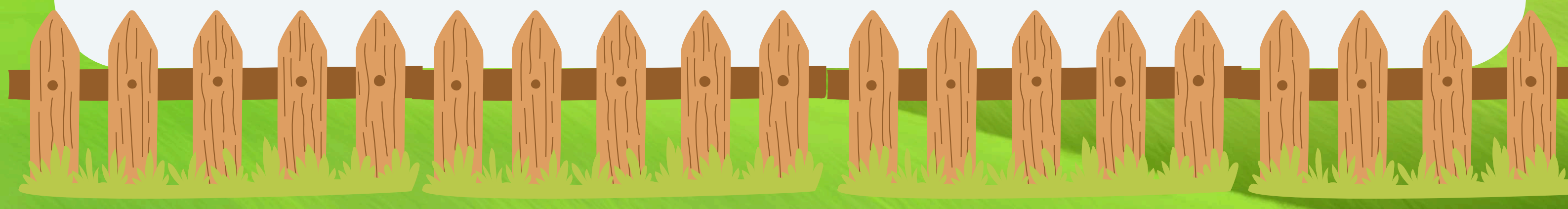
Salivação



Pedalagem



Morte





# RAIVA



A única forma de prevenção é a vacinação!



Não existe tratamento e nem cura,  
**A DOENÇA MATA!**



Caso você note esses sinais, ou saiba de ataques de morcegos em animais, avise um adulto e peça para que ele vá até a AGED comunicar o ocorrido. Assim, uma equipe irá ao local examinar o animal e capturar os morcegos.

Se alguém for mordido, arranhado ou tiver contato com um animal suspeito, procure o mais rápido possível um posto de saúde !



## CUIDADO:



Não pegue em morcegos mortos, eles podem estar com raiva!



Afaste-se de animais agressivos e babando.



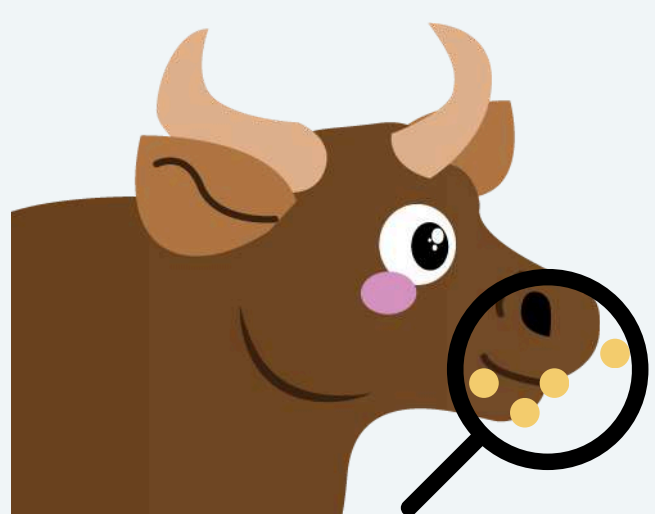
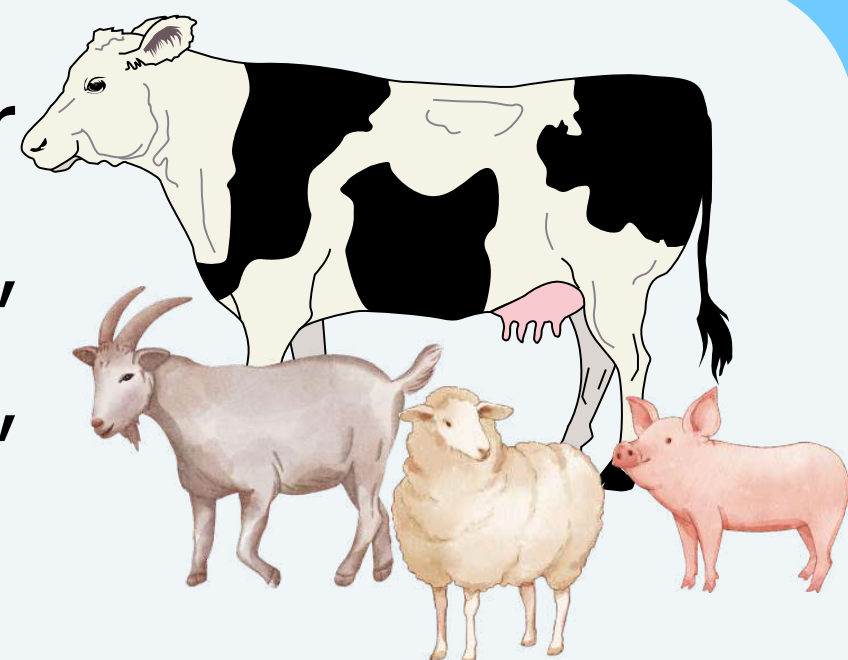
Vaccine os animais, para ficarem protegidos da doença.

**Também é preciso vacinar os animais de campo, como eu!**



# FEBRE AFTOSA

Causada por um **vírus** e pode acometer todos os animais de casco bipartido, como boi, vaca, bode, cabra, ovelha, carneiro e porco.



Os animais com a doença apresentam “bolhas” que rapidamente viram feridas no casco, entre os dedos, na boca, língua, focinho, e nas tetas, isso deixa eles mancando, sem se alimentar e babando.

**Os animais doentes podem espalhar a doença liberando o vírus da seguinte forma:**



Fezes



Urina



Saliva



Leite

O ar e o ambiente podem ser contaminados, fazendo com que outros animais sejam infectados, e assim o rebanho de toda a cidade pode ser atingido.





# FEBRE AFTOSA



Por isso, amiguinho, caso veja esses sinais nesses animais, avise um adulto e explique que pode ser **FEBRE AFTOSA** e diga para ir à AGED comunicar!

## ATENÇÃO:

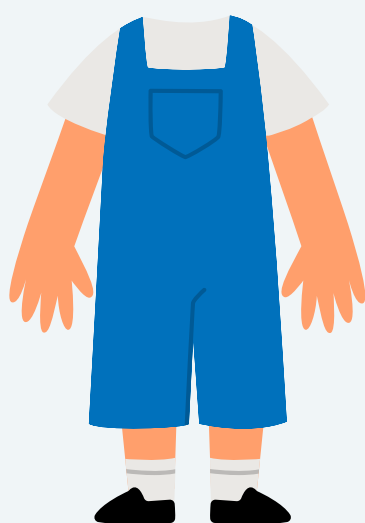
Nós, humanos, tendo contato com esses animais, podemos pegar a doença, porém é **raro**.



**Deve-se ter cuidado, pois pode acontecer a disseminação do vírus, por:**



Veículos



Roupas



Calçados



Objetos

Nosso país é considerado livre de **FEBRE AFTOSA SEM VACINAÇÃO**, e, para nos mantermos livres da doença, precisamos da ajuda de todos, inclusive da sua!





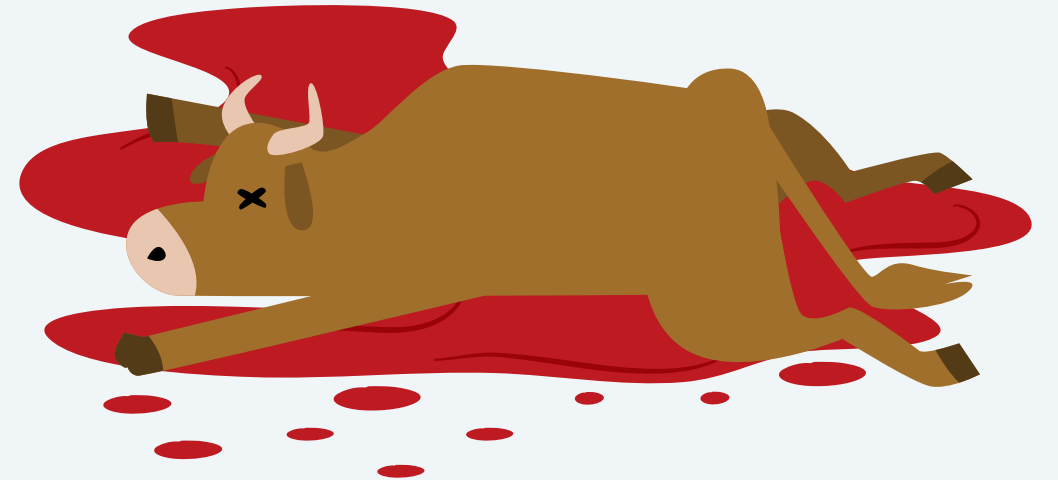
# BRUCELOSE

É causada por uma **bactéria** e acomete mamíferos domésticos, como boi, vaca, búfalo, cabra, bode, ovelha, carneiro, porco, cavalo, jumento e burro, e silvestres como os cervos e lebres.

**O principal sinal clínico nos animais é a perda da cria antes de nascer!**



Porém também pode ocorrer o nascimento de crias fracas, ou que morrem após nascer; retenção de placenta, infecção no útero, repetição de cio e infertilidade.



Humanos que lidam diretamente com um animal infectado ou quem consome alimentos desses animais, como leite, queijos e outros derivados sem tratamento térmico adequado, podem contrair a doença.

**Alguns animais podem não apresentar a doença, mas podem estar infectados!**





# BRUCELOSE

**Nos humanos, pode acontecer:**



Febre que  
vai e volta



Dor de  
cabeça



Suores  
noturnos



Inflamação  
dos  
testículos e  
infertilidade

Mas fiquem tranquilos, pessoal, existe vacinação para algumas espécies de animais, como as vacas e búfalas. Não existe tratamento e nem cura para os animais infectados.



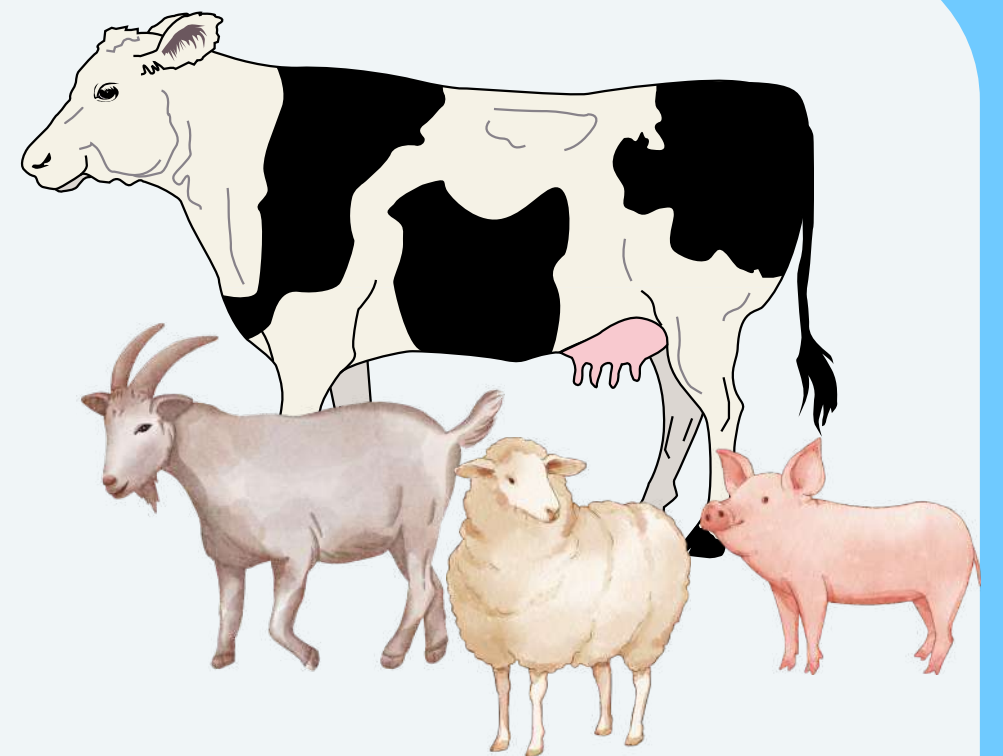
## **FIQUE ATENTO!**

Se observar algum animal com esses sinais, avise um adulto sobre a suspeita da doença e peça para comunicar a AGED!

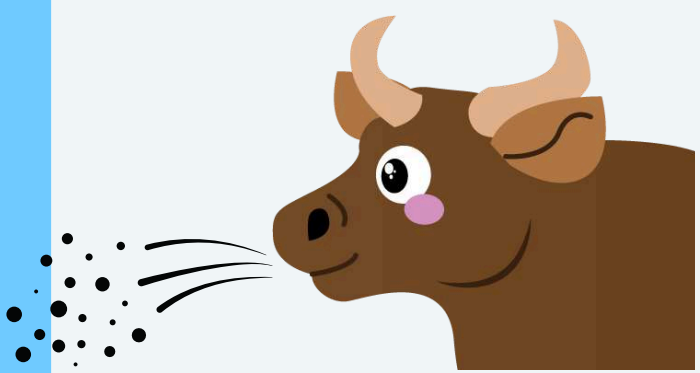


# TUBERCULOSE

Causada por **bactéria**, adoece mamíferos como boi, vaca, bode, cabra, ovelha, carneiro, cavalo.



## O animal pode apresentar:



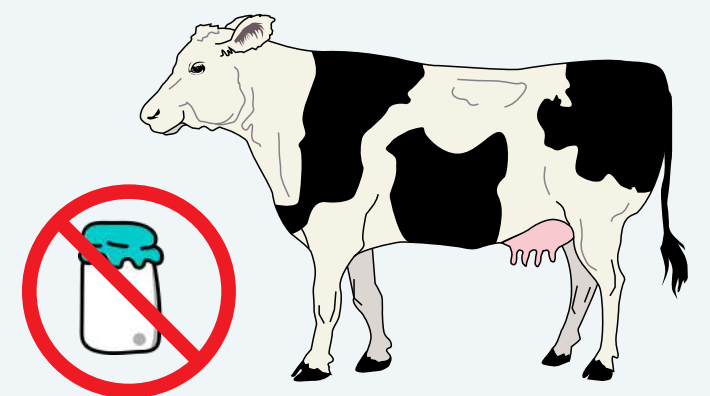
Tosse seca



Perda de  
apetite



Emagrecimento



Diminuição  
da produção  
de leite

A tuberculose é transmitida pelo ar, quando o animal tosse e libera gotículas, ou por meio de secreção nasal. Também passa pelo leite da vaca ao bezerro.





# TUBERCULOSE

**Os humanos podem contrair a doença pelo:**



Consumo de  
leite cru e  
derivados



Consumo de  
carne  
malpassada

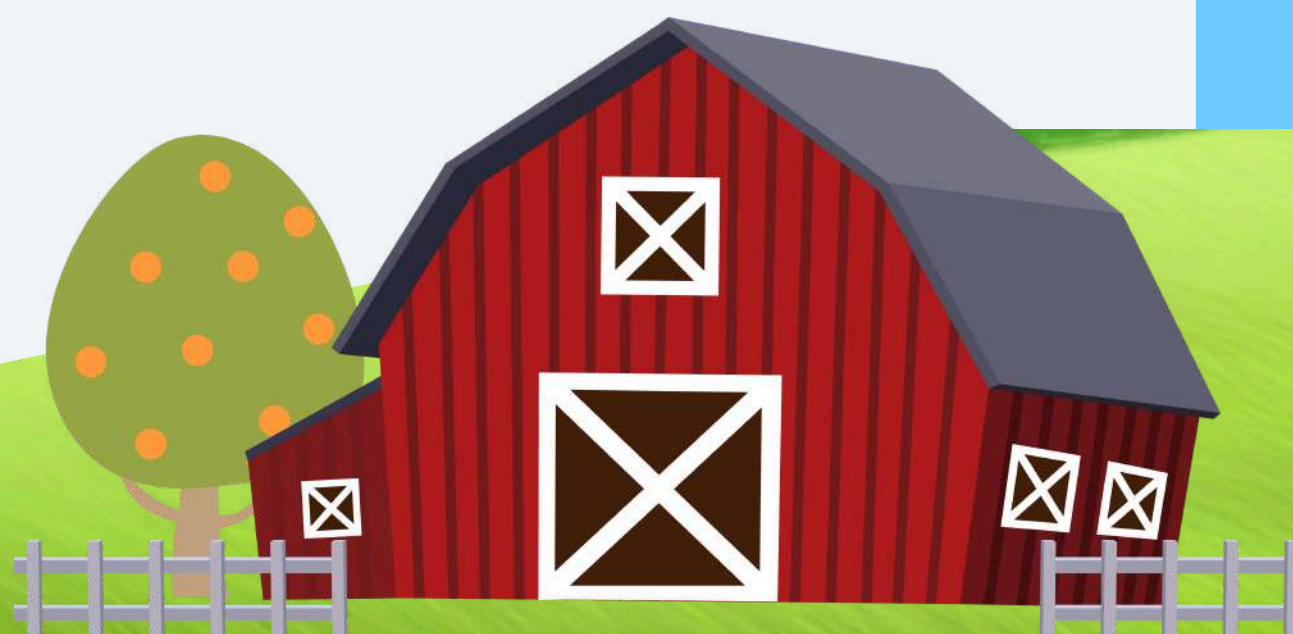


Convivência ou  
manuseio de  
animais  
doentes

Mais uma vez: caso veja animais com esses sinais, avisar um adulto para ele comunicar a AGED.



**NÃO EXISTE VACINAÇÃO E NEM CURA PARA A DOENÇA NOS ANIMAIS!**



# INFLUENZA AVIÁRIA

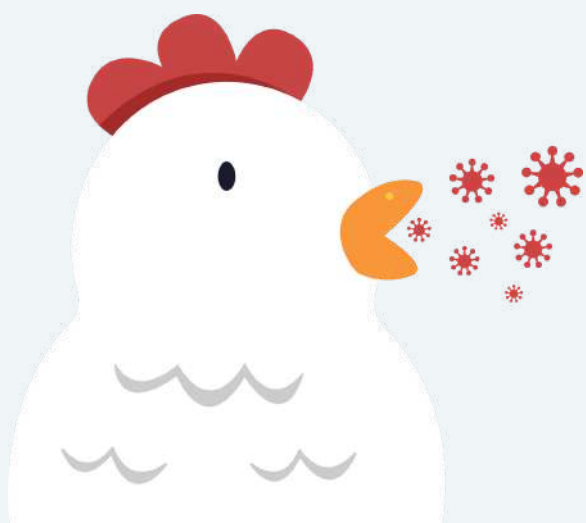
É causada por **vírus**, acomete aves domésticas e silvestres, em especial, as aquáticas, que são reservatórios da doença.



A ave doente pode apresentar ou não sinais, às vezes, ocorre apenas morte em grande quantidade e de forma súbita;



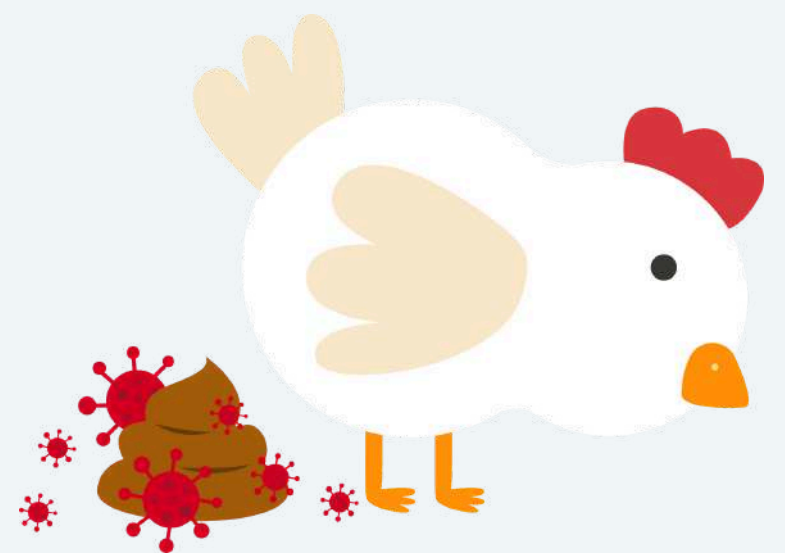
## Em outros casos:



Espirros



Corrimento nas  
narinas e nos  
olhos



Diarreia

## Como também:

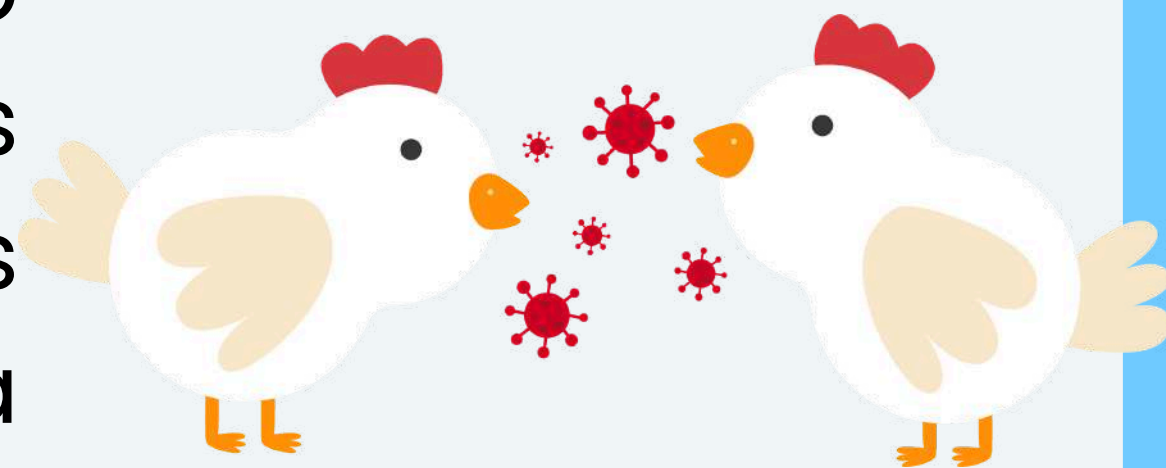
- Torcicolo,
- Cara inchada,
- Barbelas roxas,
- Diminuição na postura de ovos e produção de carne, além da baixa ingestão de água e alimentos.





# INFLUENZA AVIÁRIA

A transmissão acontece pelo contato direto por meio de secreções nasais, oculares e fezes de aves infectadas. O aparecimento da doença pode levar apenas algumas horas ou até catorze dias.



Aves silvestres são reservatórios da doença, por isso evite que suas galinhas e patos tenham contato com elas!

## ATENÇÃO:

- Não alimente aves silvestres que apareçam em sua casa, para evitar que elas apareçam no local

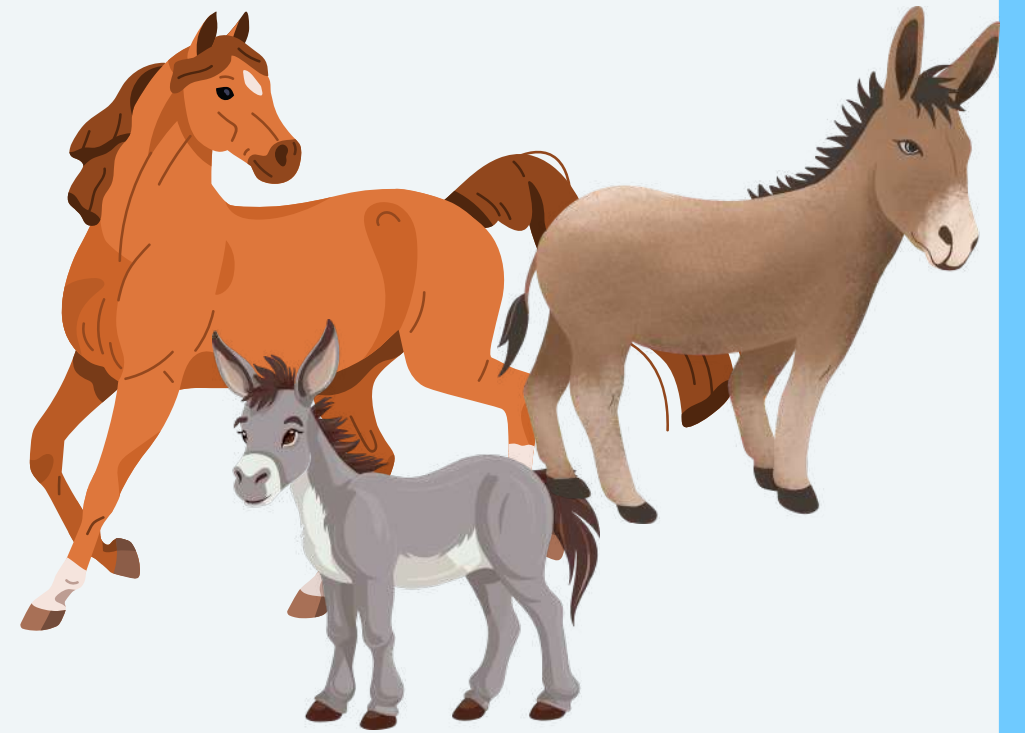
Então, galerinha, caso vocês vejam aves com esses sinais, avisem um adulto e peçam a ele que entre em contato com a **AGED** para que os cuidados necessários sejam tomados. E agora vamos para a última doença da nossa cartilha...



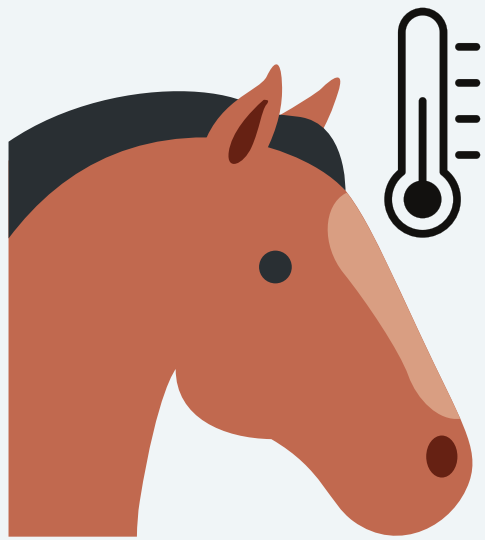


# MORMO

É causada por **bactéria**, adoece cavalos, burros e jumentos. Os seres humanos são hospedeiros acidentais, ou seja, pessoas que lidam com esses animais podem pegar a doença!



## Os animais infectados têm:



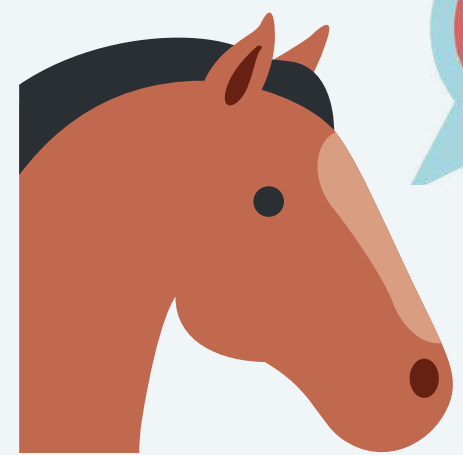
Febre alta



Secreção  
em narinas

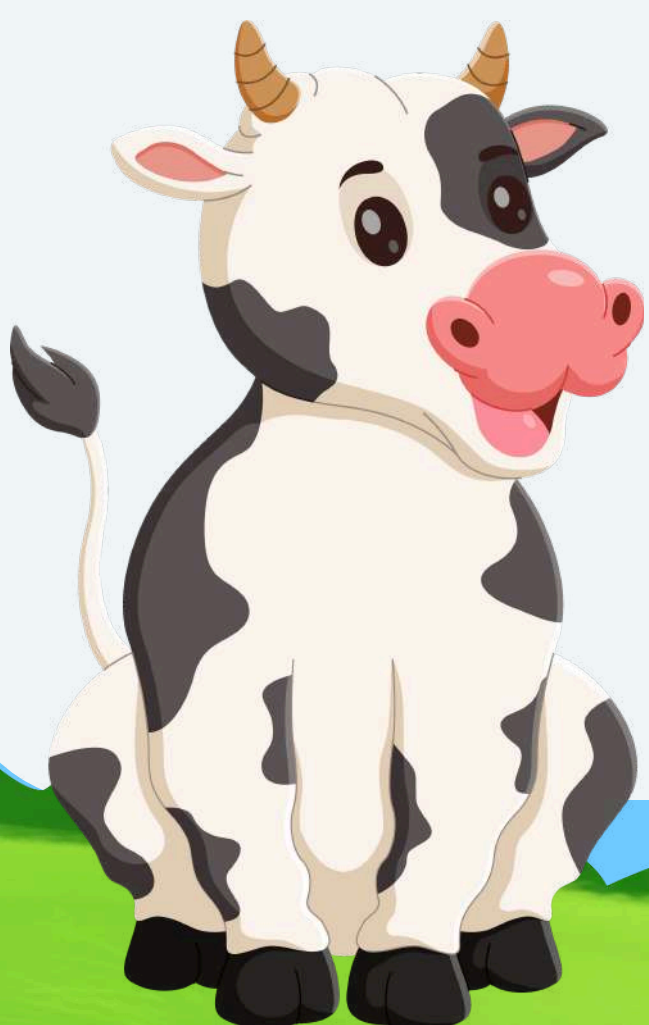


Tosse



Perda de  
apetite

Podem também apresentar dificuldade para respirar, crostas e inchaço como se fossem bolas, ao redor das narinas, que podem virar feridas e cicatrizam em forma de estrela. Ao redor do pescoço, pode aparecer algo parecido a um colar de pérolas.



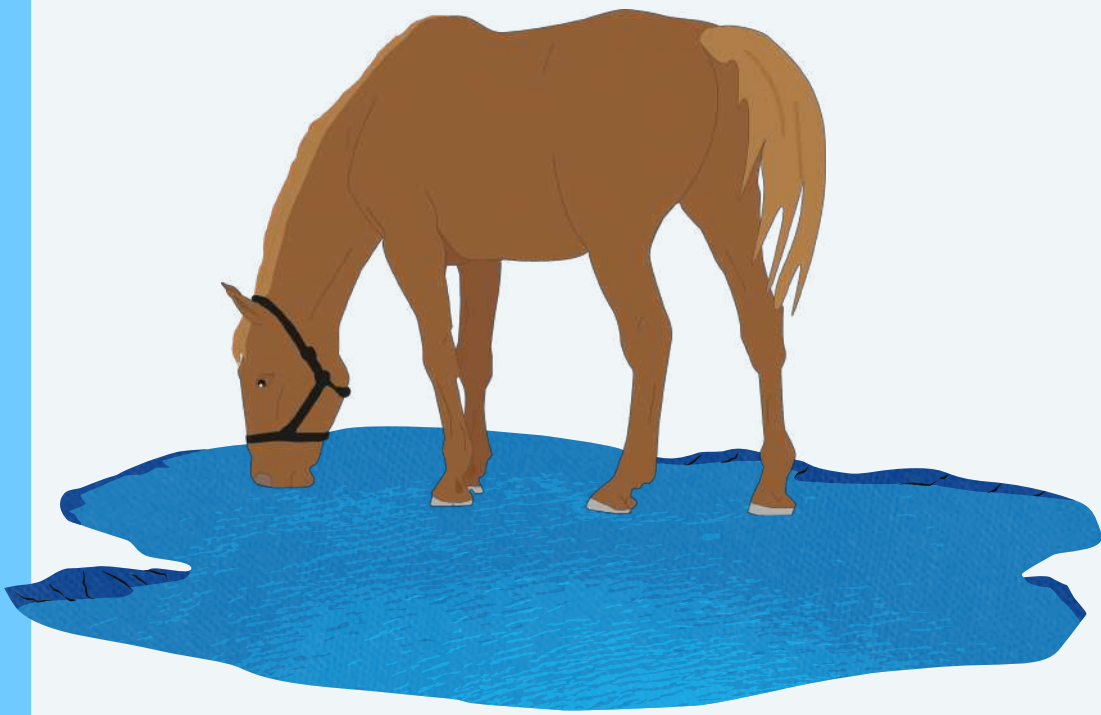
E você deve estar se perguntando: "como se pega essa doença?"





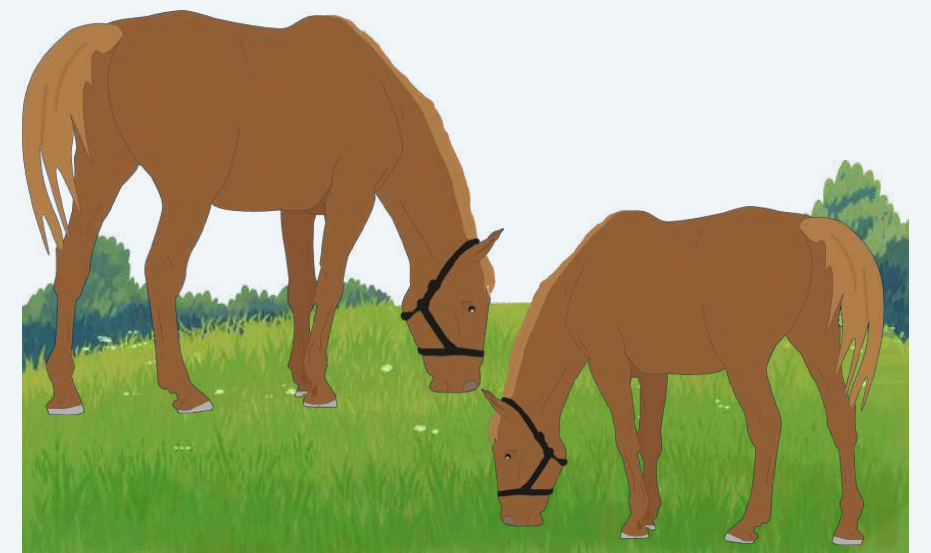
# MORMO

## Dessa forma:



Ingestão de água e alimentos contaminados pelas secreções das narinas e da pele dos animais infectados.

Quando existem muitos animais juntos e próximos, a disseminação do MORMO é facilitada.



## ATENÇÃO:

O estresse também favorece a manifestação da doença!



Pessoas que lidam diariamente com esses animais têm grande risco de se infectarem.

Por isso, galerinha, fiquem de olho nos animais de sua família e vizinhos e, caso notem a presença desses sinais, conversem com um adulto e falem da suspeita de eles estarem doentes, peçam a ele que entre em contato com a AGED.





E agora que você já sabe tudo sobre essas zoonoses, eu já posso ficar tranquila! Seguindo todas essas orientações, você já é capaz de ajudar toda a sua comunidade na prevenção e no controle dessas doenças nos animais e, dessa forma, ajudar na preservação da saúde dos animais, das pessoas e do meio ambiente.

**Até a próxima, AMIGUINHOS!**





# Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Ficha Técnica Brucelose.** MAPA, 2020. Disponível em: [https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas\\_tecnicas/ficha\\_tecnica.html](https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas_tecnicas/ficha_tecnica.html).

Acesso: 04/08/2025.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Ficha Técnica Febre Aftosa.** MAPA, 2025. Disponível em: [https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas\\_tecnicas/ficha\\_tecnica.html](https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas_tecnicas/ficha_tecnica.html).

Acesso: 06/10/2025.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Ficha Técnica Influenza AV.** MAPA, 2025. Disponível em: [https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas\\_tecnicas/ficha\\_tecnica.html](https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas_tecnicas/ficha_tecnica.html). Acesso: 04/08/2025.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Ficha Técnica Mormo.** MAPA, 2023. Disponível em: [https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas\\_tecnicas/ficha\\_tecnica.html](https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas_tecnicas/ficha_tecnica.html).

Acesso: 04/08/2025.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Ficha Técnica Raiva.** MAPA, 2020. Disponível em: [https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas\\_tecnicas/ficha\\_tecnica.html](https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas_tecnicas/ficha_tecnica.html).

Acesso: 04/08/2025.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Ficha Técnica Tuberculose.** MAPA, 2023. Disponível em: [https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas\\_tecnicas/ficha\\_tecnica.html](https://sistemasweb.agricultura.gov.br/pages/fichas_tecnicas/ficha_tecnica.html). Acesso: 04/08/2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Brucelose Humana.** Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/b/brucelose-humana>. Acesso em: 07 de julho de 2025, as 19:18 horas.