

MANUAL DE CONTROLE DAS ZONNOSES E AGRAVOS

PARA AGENTES COMUNITÁRIOS
DE SAÚDE E AGENTES
DE CONTROLE DE ENDEMIAS



UFRPE





UFRPE

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

**MANUAL DE CONTROLE DAS
ZONOSSES E AGRAVOS PARA AGENTES
COMUNITÁRIOS DE SAÚDE E AGENTES DE
CONTROLE DE ENDEMIAS**

**RECIFE
2017**

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Profa. Maria José de Sena – Reitora

Prof. Marcelo Brito Carneiro Leão – Vice-Reitor

Autores:

Amanda Thaís Ferreira Silva

(Discente do Departamento de Medicina Veterinária - DMV/UFRPE)

Prof. Dr. Daniel Friguglietti Brandespim

(Departamento de Medicina Veterinária - DMV/UFRPE)

Prof. Dr. José Wilton Pinheiro Júnior

(Departamento de Medicina Veterinária - DMV/UFRPE)

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema Integrado de Bibliotecas da UFRPE
Biblioteca Central, Recife-PE, Brasil

S586m Silva, Amanda Thaís Ferreira
Manual de controle de zoonoses e agravos para agentes comunitários de saúde e agentes de controle de endemias / Amanda Thaís Ferreira Silva, Daniel Friguglietti Brandespim, José Wilton Pinheiro Júnior. – 1. ed. - Recife: EDUFRPE, 2017. 103 p. : il.

1. Zoonose 2. Controle 3. Agentes de controle de endemias
4. Agentes de saúde I. Brandespim, Daniel Friguglietti
II. Pinheiro Júnior, José Wilton III. Título

CDD 614

ISBN: 978-85-7946-288-7

APRESENTAÇÃO

Uma zoonose é uma infecção ou doença infecciosa transmissível, sob condições naturais, de homens a animais e vice-versa, enquanto as zoonoses de relevância para a saúde pública, são aquelas de risco iminente de transmissão para a população humana, que apresente impacto na saúde coletiva, considerando a população exposta, a espécie animal envolvida e a área afetada, em tempo determinado, de acordo com o Manual de Vigilância, Prevenção e Controle de Zoonoses: Normas Técnicas e Operacionais, publicado pela Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) do Ministério da Saúde (MS) em 2016.

De acordo com a Portaria nº 204/MS de 17 de Fevereiro de 2016, os agravos constituem qualquer dano à integridade física ou mental do indivíduo, provocado por circunstâncias nocivas, tais como acidentes, intoxicações por substâncias químicas, abuso de drogas ou lesões decorrentes de violências interpessoais, como agressões e maus tratos, e lesão autoprovocada.

Entre as ações, atividades e estratégias de vigilância, prevenção e controle de zoonoses e outros agravos à saúde humana, estão incluídas as ações de educação em saúde.

Diante do contexto, este manual tem como objetivo servir como instrumento e/ou ferramenta para os coordenadores de Vigilância em Saúde durante as ações de Educação Permanente em Saúde, aos Agentes

Comunitários de Saúde (*ACSS*) e Agentes de Controle de Endemias (*ACEs*), que atuam diretamente nas áreas de Atenção Primária em Saúde e Vigilância Ambiental, respectivamente.

O manual também se constitui em uma ferramenta importante, para as ações de médicos veterinários que atuam no Núcleo de Apoio à Saúde da Família (*NASF*), apoiando as Equipes de Saúde da Família (*ESFs*) e proporcionando o conhecimento sobre as zoonoses e outros agravos, aos demais profissionais de saúde.

Este manual não lista todas as zoonoses e agravos de ocorrência no território Brasileiro, porém são destacados os mais frequentes e de maior ocorrência nos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com os dados epidemiológicos mais recentes do Ministério da Saúde.

Os autores

Sumário

- 7** | PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR CÃES E GATOS
- 27** | PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR POMBOS
- 39** | PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR ROEDORES
- 45** | PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR CARAMUJOS
- 55** | PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS
- 67** | ENFERMIDADES VEICULADAS PELA ÁGUA
- 75** | ENFERMIDADES VEICULADAS POR MOSQUITOS: ARBOVIROSES
- 87** | ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS

1. PRINCIPAIS ZONNOSES TRANSMITIDAS POR CÃES E GATOS



Fonte: <http://www.blogdogato.com.br/wp-content/uploads/cachorro-e-gato-podem-viver-juntos.jpg>

1.1 RAIVA

O QUE É ?

Doença causada por vírus, geralmente letal uma vez que atinge o sistema nervoso e os seus primeiros sinais clínicos aparecem após um período de 3 a 8 semanas.

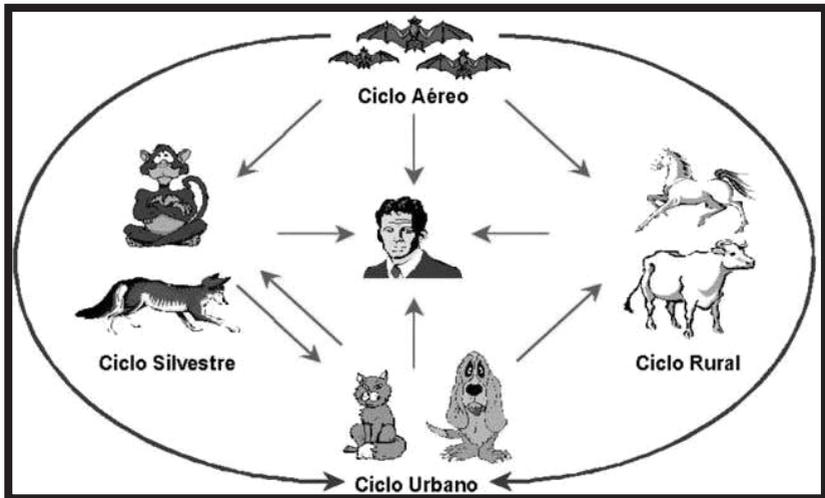
QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Manifestações de irritação e excitabilidade
- Agressividade
- Dificuldade de engolir e andar
- Paralisias musculares

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Vacinação dos animais domésticos
- Controle de morcegos hematófagos
- Observação de cães/gatos após mordeduras
- Vacinação/soroterapia humana pós-acidentes

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: www.saude.ce.gov.br

QUAL O TRATAMENTO ?

Não existe tratamento para a doença, por isso é **MUITO IMPORTANTE, PREVENIR!**

Em caso de acidentes por mordedura ou agressões por animais, **REALIZAR A LAVAGEM DO FERIMENTO COM ÁGUA E SABÃO IMEDIATAMENTE** e procurar o auxílio médico e/ou posto de saúde para início do esquema de vacinação e/ou soroterapia, **imediatamente.**

1.2 LEISHMANIOSE VISCERAL

O QUE É ?

Doença infecciosa sistêmica causada pelo protozoário *Leishmania infantum chagasi*.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre de longa duração
- Aumento do fígado e baço
- Perda de peso e fraqueza, redução da força muscular
- Anemia

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

A transmissão ao homem acontece a partir de **animais silvestres** ou **cães domésticos**, que funcionam como fontes de infecção.

As fêmeas do mosquito flebótomo (mosquito palha) podem picar animais doentes e posteriormente os humanos, transmitindo assim o agente entre animais e humanos.



Mosquito Palha

Fonte: <https://www.kaniber.com>



Fonte: imagem adaptada de <http://diganaoaleishmaniose.com.br/author/admin/page/18>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Avaliação do animal pelo médico veterinário
- Limpeza de quintais com a retirada de folhas, troncos, restos de vegetação, para evitar a reprodução do mosquito
- Remoção do lixo e limpeza de vias públicas
- Uso de telas de malha fina em janelas e portas

QUAL O TRATAMENTO ?

- A doença tem tratamento para os humanos, que é gratuito e está disponível na rede de serviços do Sistema Único de Saúde (SUS).
- 90% dos casos, quando não tratados, evoluem para óbito, portanto, a população deve ser corretamente orientada.
- Os animais devem ser levados ao médico veterinário para orientação da conduta a ser tomada.

1.3 SARNA

O QUE É ?

Doença de pele causada por ácaro (parasito) que é capaz de perfurar e penetrar a pele.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Coceira intensa
- Lesões avermelhadas na pele semelhantes em animais e humanos



Fonte: <http://www.medifoco.com.br>

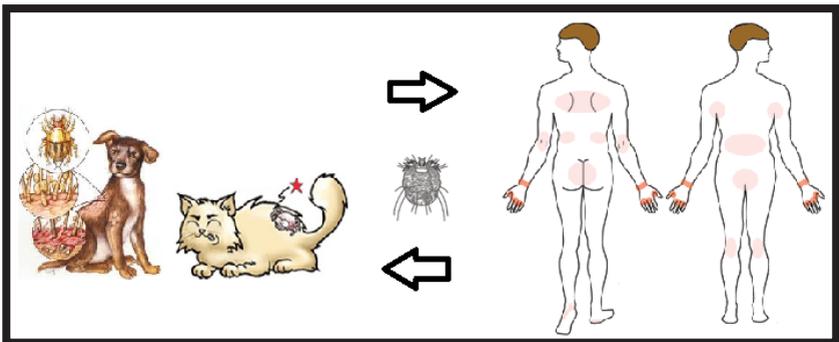
COMO ELA É TRANSMITIDA ?

Contato dos seres humanos com o ácaro, por contato direto com cães ou gatos doentes e por contato indireto por objetos contaminados com o ácaro.



Ácaro

Fonte: <http://natural.enternauta.com.br/dicas/remedio-natural-para-sarna-em-caes-e-gatos/>



Fonte: imagem adaptada de www.microbiologybook.org

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Evitar contato direto com animais ou humanos suspeitos de sarnas
- Higiene das roupas após contatos com os animais
- Afastar o doente da escola ou trabalho até um dia após o término do tratamento
- Limpeza adequada e diária do ambiente dos animais
- Tratamento adequado do humano e animal doente
- Em caso de suspeita de sarna nos animais o médico veterinário deverá ser consultado e em caso de suspeita nos seres humanos, devem procurar orientações e tratamento nas Unidades de Saúde.

1.4 DERMATITE POR *Larva migrans* / BICHO GEOGRÁFICO

O QUE É ?

Doença de pele causada pela entrada de larvas de parasitos intestinais de cães e gatos através de feridas ou cortes na pele. A larva geralmente é eliminada naturalmente do organismo cerca de 4 a 8 semanas após a infecção, mas é importante fazer o tratamento após a orientação médica.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

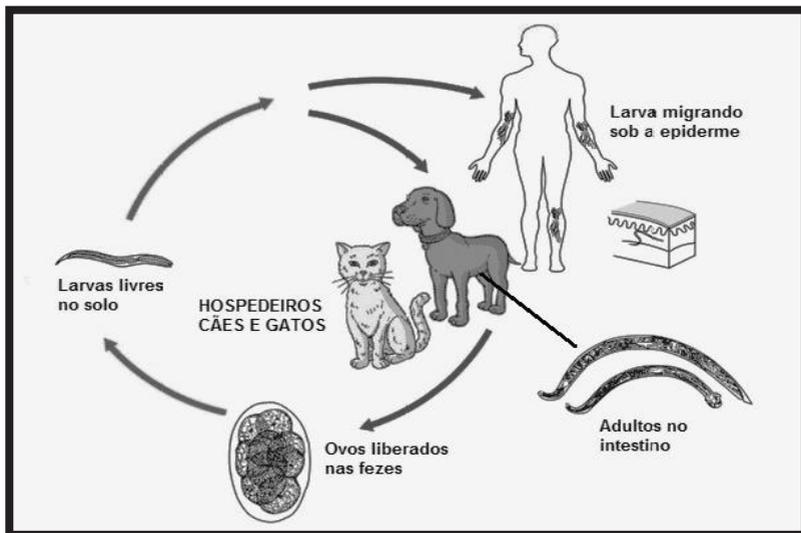
- Sensação de movimento por baixo da pele
- Coceira intensa e constante nas áreas de lesão
- Vermelhidão na pele semelhante a um caminho tortuoso e inchaço no local

Lesões tortuosas na pele pela presença de *Larva migrans*:



Fonte: <http://www.eyeopening.info/2016/04/10/cutaneous-larva-migrans-vs-varicose-vein>

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: <http://www.tuasaude.com>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Desverminação dos animais
- Informação aos proprietários sobre os riscos e formas de transmissão da enfermidade
- Evitar soltar o animal na rua, sem coleira e desacompanhado
- Recolher os dejetos do animal, com luva e/ou saco plástico, e jogar no lixo
- Proteção de areia em parques de recreação (evitar que os animais defiquem na areia desses locais)
- Lavar frutas e verduras de forma adequada, para eliminar os possíveis ovos nos alimentos, com hipoclorito de sódio a 2%, por 30 minutos.

1.5 EQUINOCOCOSE/ HIDATIDOSE

O QUE É ?

Equinococose se refere à infecção nos cães provocada pelo parasito adulto, enquanto a **Hidatidose** se refere à infecção no homem e em outros animais provocada pela larva do parasito *Echinococcus* spp.

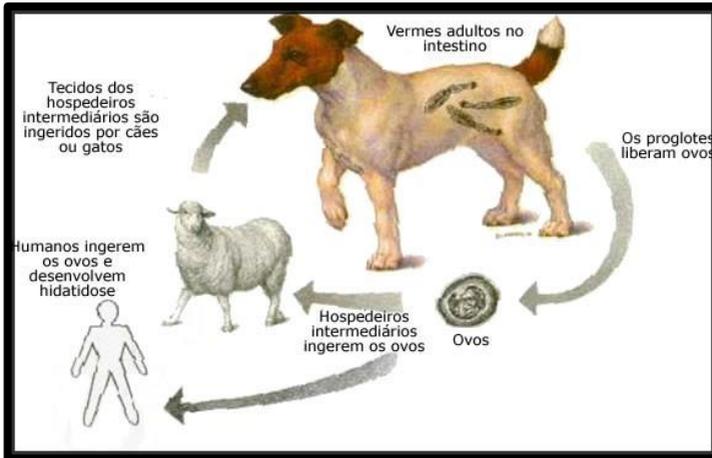
O homem se infecta ao ingerir os ovos do parasito em vegetais ou pela água contaminada, ou também pelo contato estreito com o cão portador.

Em caso de apresentação dos sintomas um médico deve ser consultado.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

A maioria dos cistos em humanos não provoca sintomas, entretanto quando grandes, os cistos podem causar náusea, fraqueza, tosse e dores na barriga e no peito.

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: <http://www.infoescola.com/doencas/hidatidose/>

- Pela ingestão de ovos presentes nas fezes dos cães ou contato estreito com animais, como beijar o animal ou manipular os cães e levar a mão a boca, sem a higiene adequada

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Não fornecer restos de abate aos cães
- Desverminação periódica dos cães
- Higiene adequada de frutas e hortaliças
- Informações sobre o modo de transmissão

1.6 TOXOPLASMOSE

O QUE É ?

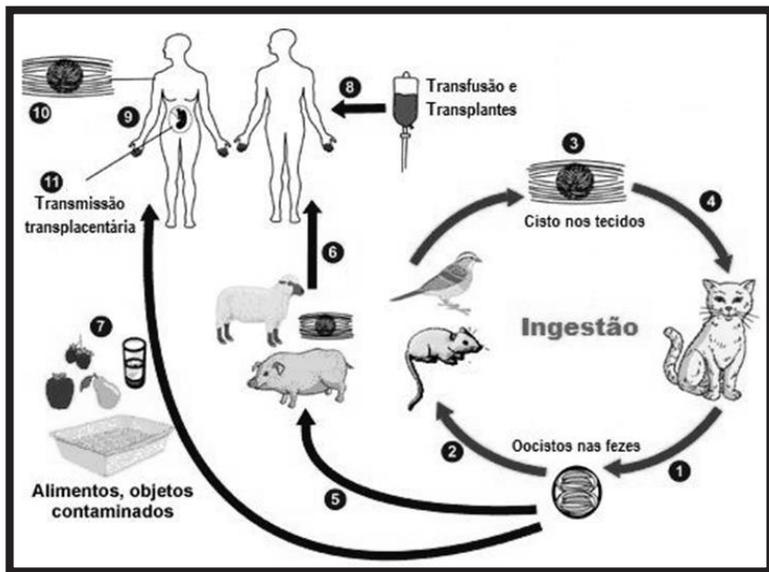
Doença infecciosa causada por protozoário, *Toxoplasma gondii*. A infecção durante a vida intra-uterina (da gestante para o feto) é de grande risco, uma vez que o feto pode ter a sua formação afetada. Quanto ao tratamento, tanto a sua necessidade quanto a sua duração são determinados pelo médico após serem realizados os devidos exames.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre e dores musculares
- Dores de cabeça
- 90% das pessoas não apresentam sintomas
- Pode causar cegueira nos recém-nascidos
- Em crianças, problemas de visão podem aparecer até os 12 anos de idade, devido às lesões na retina, provocadas pelo parasito

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

- Fezes de felinos **(1)**
- Carne crua ou mal cozida **(6)**
- Verduras e vegetais mal higienizados e contaminados pelas fezes **(7)**
- Transfusão sanguínea **(8)**
- Da mãe para o feto, durante a gestação **(9, 10 e 11)**



Fonte: <http://www.microblogufc.blogspot.com>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Controle da população de felinos
- Eliminar as fezes dos felinos diariamente em locais adequados
- Higienizar a bandeja de fezes com água quente
- Cercar tanques de areia para recreação em creches
- Nas áreas rurais os animais de produção devem ser enterrados em locais apropriados
- Evitar manipulação e ingestão de carne crua ou mal passada
- Higienização adequada de frutas e verduras
- Ações de educação com a comunidade
- Orientação de gestantes sobre a transmissão
- As gestantes só devem manipular caixa de fezes de gatos com luvas, além de higienizar frutas, verduras e legumes corretamente, com hipoclorito de sódio a 2%, por 30 minutos e também, evitar comer carnes cruas ou mal passadas

1.7 ESPOROTRICOSE

O QUE É ?

Micose causada por fungo, *Sporothrix* spp., que pode acometer animais e humanos. O homem se infecta após contato com o fungo, por meio de arranhões e mordidas de gatos que já tenham a doença, ou pelo contato de pele diretamente com as lesões de gatos infectados, ou ainda, por contato da pele lesada com o solo contaminado pelo fungo, durante as práticas de jardinagem, por exemplo. O tratamento dos casos humanos e dos casos animais é realizado com antifúngico que deve ser receitado por médico ou médico veterinário, respectivamente.

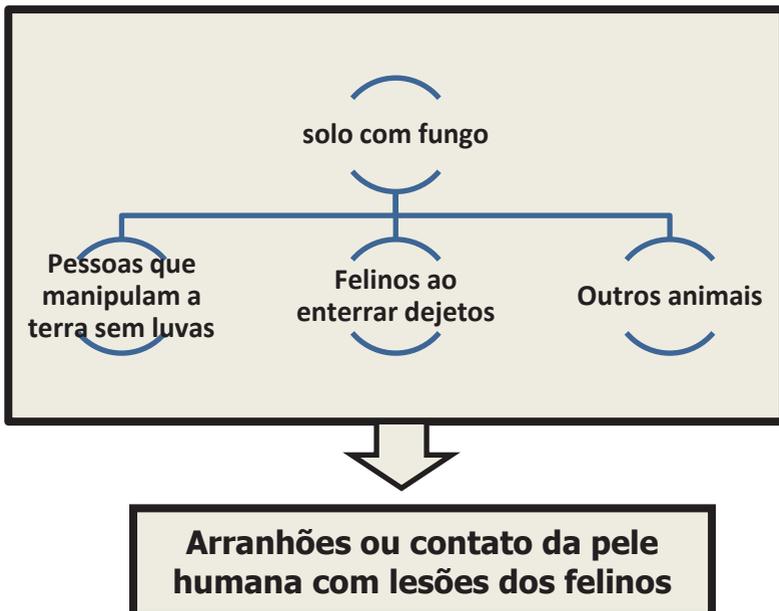
QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

Lesões na pele, que começam com um pequeno ponto vermelho ou ferida e podem aumentar de tamanho, evoluindo para crostas, com o passar dos dias



Fonte: <http://www.centervet1.blogspot.com>

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Animais doentes devem ser mantidos em isolamento e o tratamento deles deve ser indicado por um médico veterinário, até a total cura das feridas, que pode ser longo e demorado
- Castração dos felinos, especialmente os machos para minimizar as brigas e contatos com outros animais na rua
- Evitar que os gatos tenham acesso à rua
- Uso de luvas durante o manejo do animal acometido pela doença e após o contato, lavar as mãos com água e sabão
- Limpe o ambiente onde o gato vive, com água sanitária ou cloro
- Utilizar luvas durante as práticas de jardinagem ou manipulação do solo, pois o fungo habita o solo úmido
- Notificar a enfermidade as autoridades de saúde caso as lesões ocorram em humanos

2. PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR POMBOS E OUTRAS AVES DOMÉSTICAS

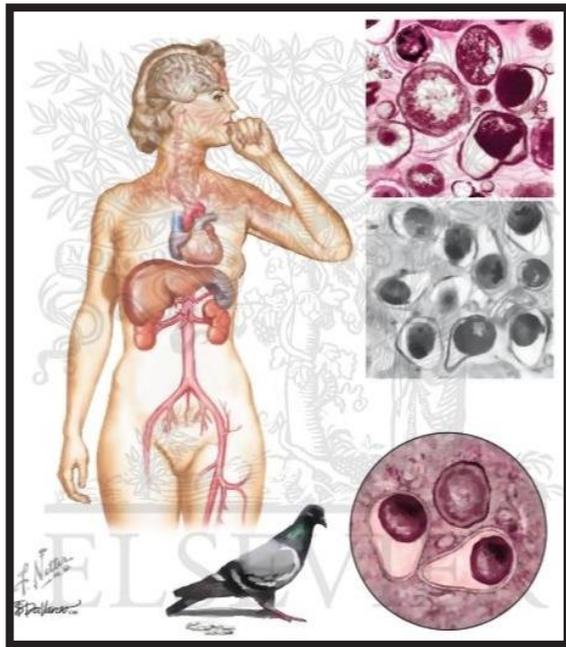


Fonte: http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/09/150910_vert_earth_bebe_pombo_ml

2.1 ORNITOSE/ PSITACOSE

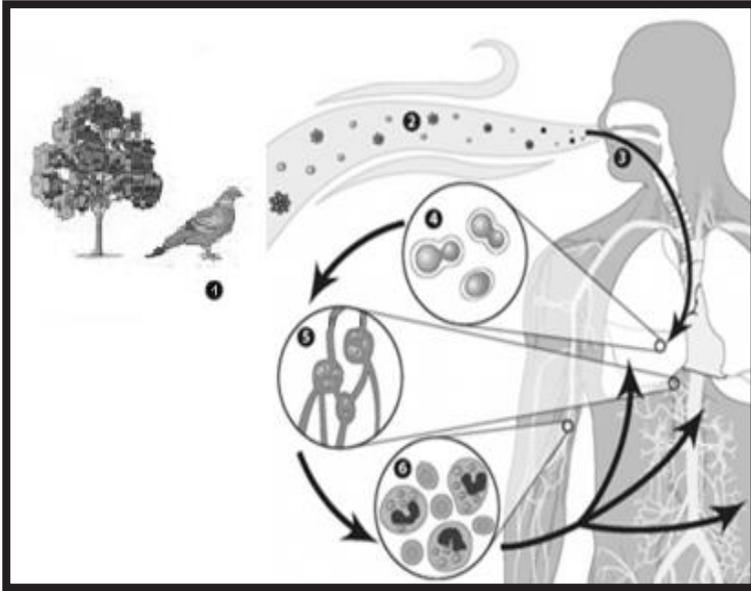
O QUE É ?

Doença provocada pela bactéria *Chlamydophila psittaci* e transmitida pela inalação do ar com gotículas de secreção de pombos doentes, espalhadas pelos espirros dos pombos ou pelo balançar das asas e penas.



Fonte: <https://www.netterimages.com>

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: adaptado de <http://www.abcdamedicina.com.br>

- 1 Pombo doente
- 2 Ar com gotículas de secreção de pombos doentes
- 3 Inalação do ar contaminado
- 4 Bactéria, *Chlamydia psittaci*, invade o pulmão
- 5 Bactéria invade os alvéolos pulmonares
- 6 Sistema imunológico começa a produzir células de defesa

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Surgem no homem cerca de quatro semanas após a inalação das gotículas eliminadas pelos pombos
- Semelhantes aos de uma gripe comum
- A maioria das pessoas não apresenta sintomas
- Mais comum em idosos e debilitados

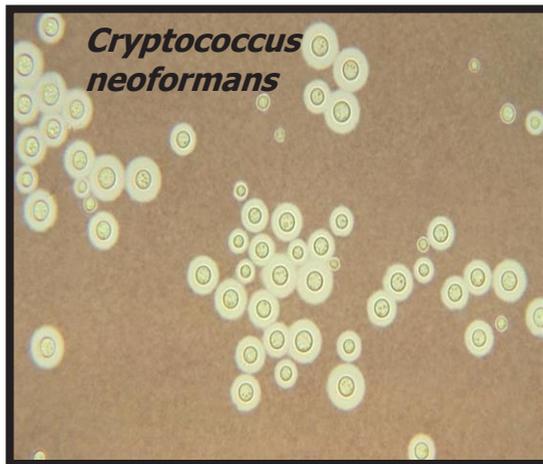
COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Orientação da população sobre a forma de transmissão
- Evitar alimentar os pombos
- Vedar janelas, vãos e aberturas de telhados e caixas de ar condicionado com telas
- Evitar contato com aves doentes e suspeitas
- Evitar oferecer condições que possam abrigar os pombos, assim como água e alimento
- Em caso de acúmulo de pombos em excesso, acionar a Vigilância Ambiental para orientações

2.2 CRIPTOCOCOSE

O QUE É ?

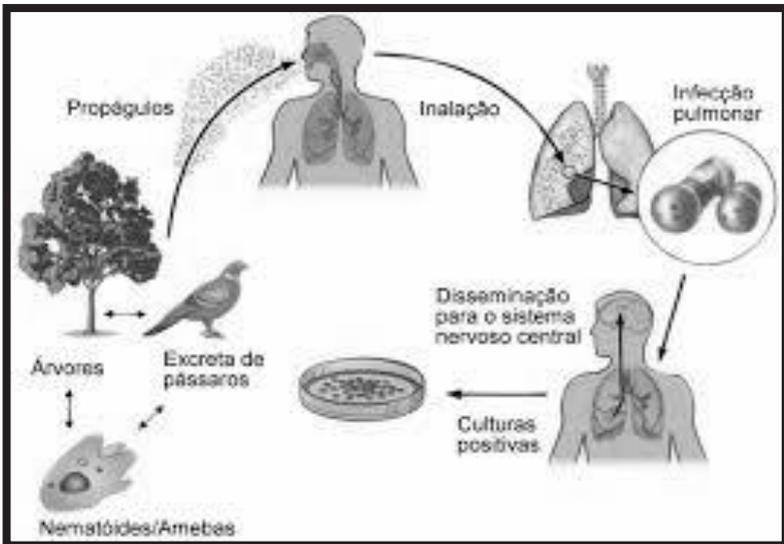
Doença provocada pelo fungo *Cryptococcus neoformans*, encontrado no ambiente, em solos e vegetais contendo excretas de aves - pombos ou aves domésticas, como pássaros, papagaios, araras, maritacas, calopsitas, entre outras.



Fonte: <http://www.medscape.com/viewarticle/836817>

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

Transmitida pelas fezes dos pombos e aves domésticas aos seres humanos, pela inalação de resquícios dos dejetos das aves que contém o fungo.



Fonte: <http://www.repositorio.unb.br>

A transmissão pode ocorrer:

- 1) pela inalação de partículas oriundas das fezes dos pombos ou aves presentes no ar
- 2) durante a limpeza de gaiolas, pela raspagem a seco com espátulas
- 3) em ambientes pouco ventilados que contenham resquícios de fezes de pombos ou outras aves

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Apresenta uma forma muito grave em pacientes com sistema imunológico vulnerável (idosos, HIV positivo, crianças)
- Pode causar lesões no cérebro e no pulmão, além de atingir outros órgãos como os rins, fígado, ossos e a pele
- A progressão da enfermidade é lenta, porém muitas vezes fatal

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

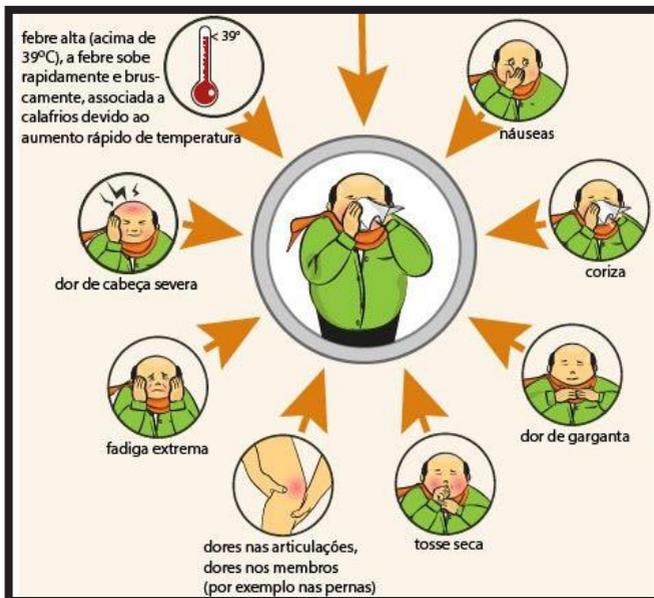
- Orientação da população sobre a forma de transmissão
- Sempre umedecer o fundo da gaiola antes da limpeza
- Jamais raspar os dejetos do fundo da gaiola a seco
- Evitar condições que possam oferecer abrigo, água e alimento às aves externas ao domicílio

2.3 INFLUENZA OU GRIPE AVIÁRIA

O QUE É ?

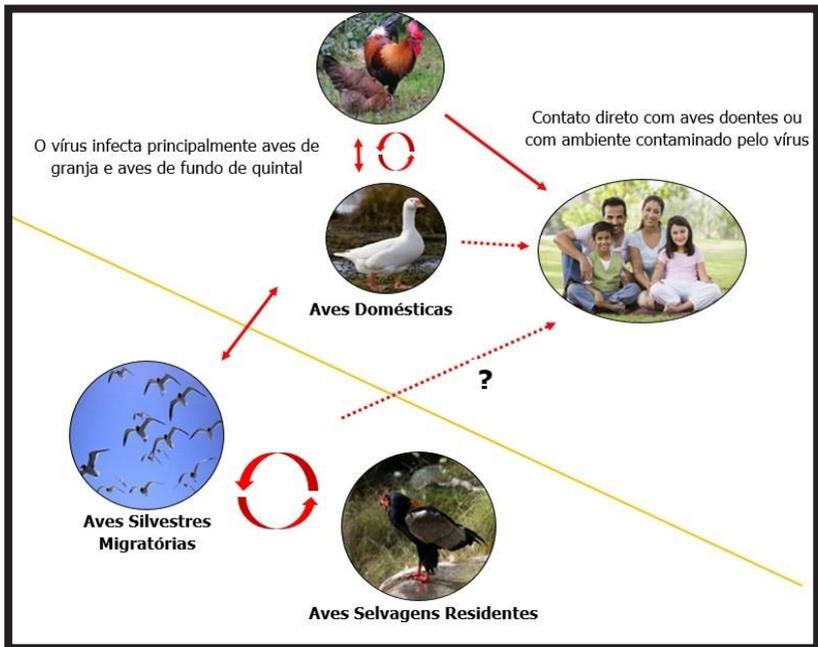
Doença transmitida para humanos pelo vírus *influenza A* aviário, devido ao contato humano com aves de criação vivas ou ambientes contaminados. Os sinais clínicos aparecem dentro de 3 a 10 dias após a infecção e um médico deve ser consultado, quando houver contato com aves suspeitas.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?



Fonte: <http://www.criasaude.com.br>

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: autor (imagens adaptadas de Google Imagens)

Setas cheias: vias de transmissão do vírus

Setas circulares: indicam que o vírus está circulando nas aves portadoras, sejam elas selvagens ou domésticas

Setas pontilhadas: vias de transmissão viral ao homem, entretanto estas vias ainda não foram completamente esclarecidas

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Evitar tocar a pele dos olhos, nariz e boca após o contato com as aves
- Utilizar máscaras, em caso de contato frequente com aves, em granjas ou galinheiros
- Cobrir o nariz e a boca com lenço descartável ao tossir ou espirrar e descartá-lo imediatamente após o uso
- Lavar as mãos frequentemente, principalmente após tossir ou espirrar
- Não compartilhar alimentos, copos, toalhas e objetos de uso pessoal

2.4 HISTOPLASMOSE

O QUE É ?

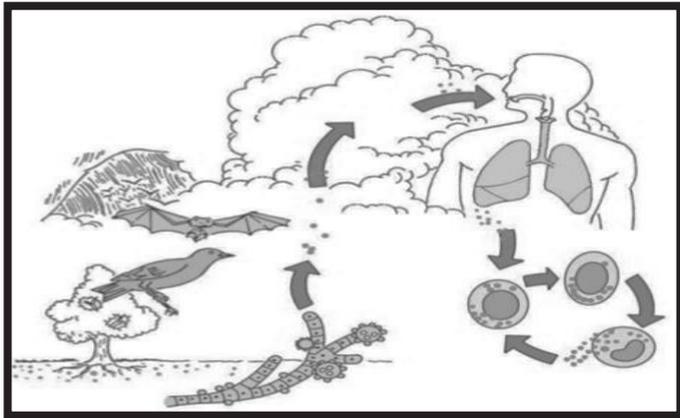
Micose causada por um fungo, *Histoplasma capsulatum*, presente no solo rico em fezes de pássaros e morcegos. Os primeiros sinais clínicos nos seres humanos surgem após cerca de 3 a 14 dias após o contato com o fungo e o tratamento deve ser prescrito e acompanhado pelo médico.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre alta
- Tosse e dores no peito
- Diminuição da força física
- Aumento dos gânglios abaixo do pescoço
- Aumento do fígado e do baço

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

- Inalação de partículas oriundas de fezes de aves e morcegos



Fonte: <http://www.es.slideshare.net>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Utilizar máscaras e luvas para limpeza de galinheiros, celeiros, forros de construções
- Evitar a permanência em locais com acúmulo de fezes de pombos, aves domésticas e morcegos
- Desinfecção de locais contaminados usando formalina 3% (utilizando máscara e luvas)
- Evitar a entrada desnecessária em ambientes fechados, como grutas e cavernas ou forros das casas, e se entrar, utilizar sempre máscara

3. PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR ROEDORES



Fonte: <http://assertaambiental.com.br/pragas/roedores.html>

3.1 LEPTOSPIROSE

O QUE É ?

Doença causada pela bactéria do gênero *Leptospira*, transmitida pela urina de ratos e outros animais (cão, gato, boi, porco, cavalo), em que os sintomas aparecem em torno de 7 a 14 dias após a transmissão. Ao apresentar os sintomas o paciente deve procurar um médico para a escolha do tratamento adequado.

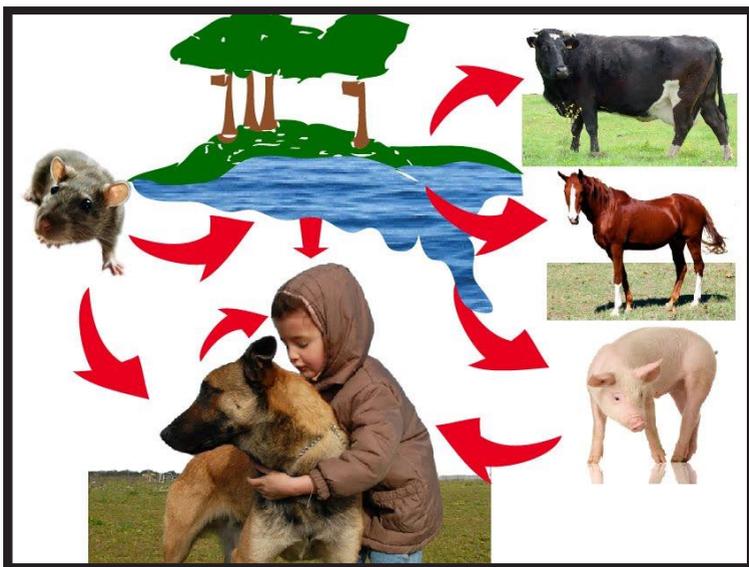
QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre alta e dor de cabeça
- Dores pelo corpo, principalmente nas panturrilhas (batata da perna)
- Pele e olhos ficam amarelados
- Nos casos mais graves, pode ocorrer alterações pulmonares, sangramentos e alterações urinárias

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

A transmissão ocorre pela exposição direta ou indireta à urina de animais infectados, em áreas de lazer, riachos, lagos e durante as enchentes.

A penetração da bactéria no corpo humano, ocorre pela pele com lesões ou até mesmo pela pele íntegra, quando imersa por longos períodos em água contaminada, devido a dilatação dos poros.



Fonte: <http://www.fvoalimentos.com.br>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Obras de saneamento básico (drenagem de águas paradas, construção e manutenção de galerias de esgoto, coleta e tratamento de lixo, limpeza e canalização de córregos)
- Limpeza nas residências
- Controle de roedores nos domicílios e ao redor deles, em terrenos baldios
- Destino correto do lixo
- Evitar o contato com água ou lama de enchentes e impedir que crianças nadem ou brinquem nessas águas
- Em casos de enchentes ou necessidade de permanência na água parada, por longos períodos de tempo, utilização de botas de borracha ou sacos plásticos duplos, amarrados nos pés e pernas, protegendo-os da entrada da bactéria
- Evitar restos de alimentos e ração de animais, em ambientes externos, principalmente durante a noite

3.2 HANTAVIROSE

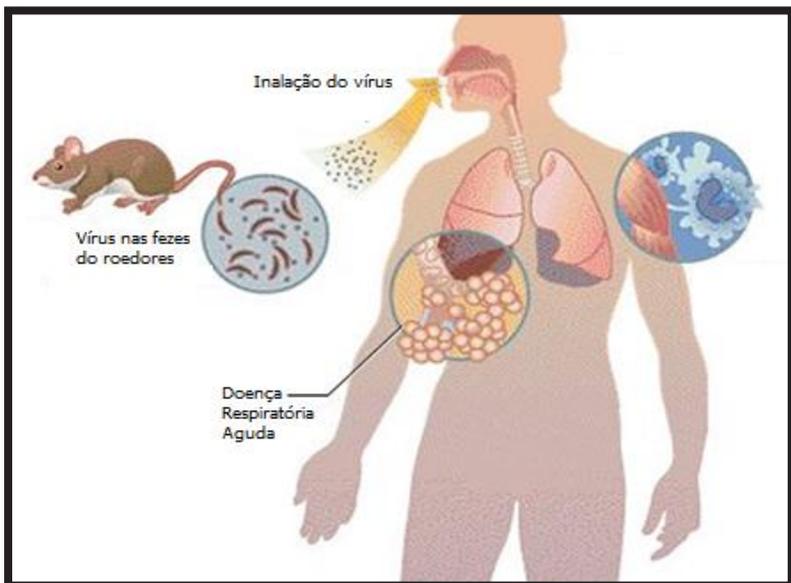
O QUE É ?

Doença febril causada por vírus do gênero *Hantavirus* que acomete principalmente trabalhadores rurais. Os roedores silvestres são os hospedeiros naturais do vírus, eliminando-o pela urina, saliva e fezes. Os humanos são a principal espécie acometida e infectam-se ao inalar partículas de poeira formadas a partir do ressecamento da urina e das fezes dos roedores em ambientes fechados, sendo que em cerca de 5 dias, mais de 50% das vítimas morrem.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre e dores musculares
- Dor de cabeça intensa
- Náuseas e vômitos
- Calafrios e tonturas
- Tosse seca e dificuldade respiratória
- Alterações urinárias e sangramentos nos casos mais graves da doença

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: imagem adaptada de <http://www.cuidatusaludcondiane.com>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Controle dos roedores em ambientes rurais
- Ventilação prévia das áreas fechadas
- Estocagem correta de grãos e cereais
- Reduzir a disponibilidade de alimentos para os roedores, de modo a evitar sua presença
- Orientação dos trabalhadores rurais para o uso de máscaras em ambientes fechados, quando possa existir a presença dos roedores

4. Principais Zoonoses Transmitidas por Caramujos



Fonte: <http://www.bolsaonoticias.com.br>

4.1 ESQUISTOSSOMOSE

O QUE É ?

Doença causada pelo *Schistosoma mansoni* e transmitida pelo caramujo de água doce (gênero *Biomphalaria*). Trata-se de uma doença, inicialmente sem sintomas, que pode evoluir para formas clínicas extremamente graves e levar o paciente a óbito. O tratamento para os casos simples é domiciliar. Os casos graves geralmente requerem internação hospitalar e tratamento cirúrgico.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

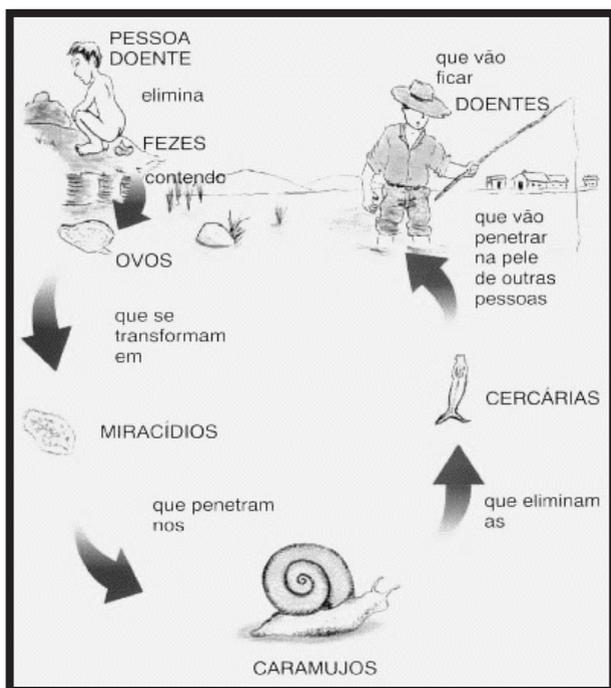
- **Forma aguda:** Febre, dor de cabeça, calafrios, suores, fraqueza, falta de apetite, dor muscular, tosse e diarreia
- **Forma crônica:** Diarreia mais constante, alternando-se com prisão de ventre, e pode aparecer sangue nas fezes, além de inchaço na barriga, conhecida popularmente, como barriga d`água

COMO ELA É TRANSMITIDA?

Caramujo de Água Doce



Fonte: <http://www.lescanjr.blogspot.com>



Fonte: <http://www.saudecuriosa.com.br>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Evitar o contato com águas onde existam os caramujos
- Usar botas e luvas em locais alagados suspeitos de ter o caramujo
- Deposição correta dos dejetos (saneamento básico)
- Realizar exames periódicos de fezes, oferecidos pelo SUS
- Em caso de suspeita, procurar auxílio de um Agente Comunitário de Saúde ou Agente de Controle de Endemias para orientações

4.2 ANGIOSTRONGILÍASE

Doença causada por *Angiostrongylus* sp. e transmitida pelo Caramujo-Gigante-Africano.

Caramujo-Gigante-Africano



Fonte: <http://www.biopolis.com.br>

4.2.1 MENINGOENCEFÁLICA

O QUE É ?

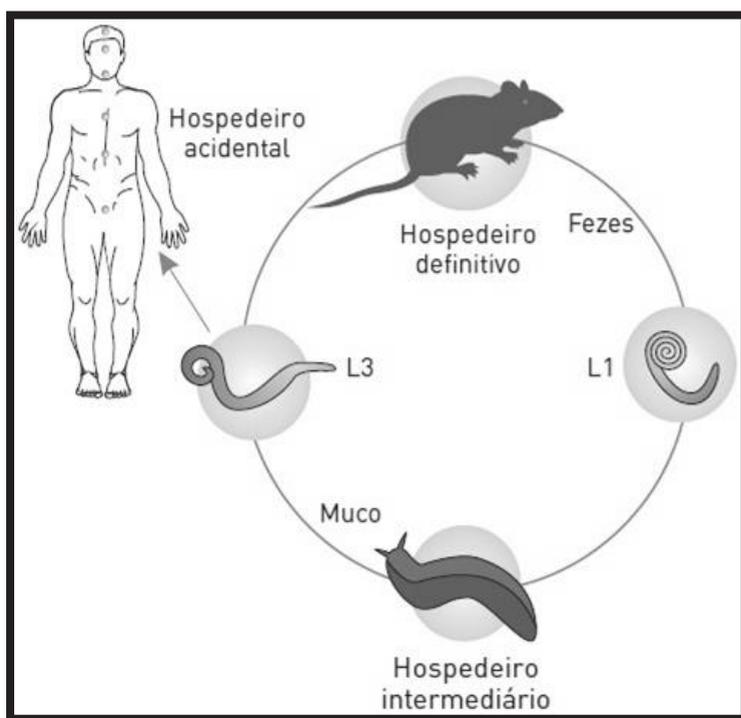
Doença causada pelo *Angiostrongylus cantonensis*.

Já foram identificados caramujos infectados em Pernambuco, Rio de Janeiro, São Paulo e Santa Catarina. O alívio dos sintomas é promovido por uso de analgésicos e corticosteroides, visto que nenhuma droga foi efetiva para o tratamento até o presente momento.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Dor de cabeça intensa e constante
- Rigidez e paralisia em diversas partes do corpo

COMO ELA É TRANSMITIDA?

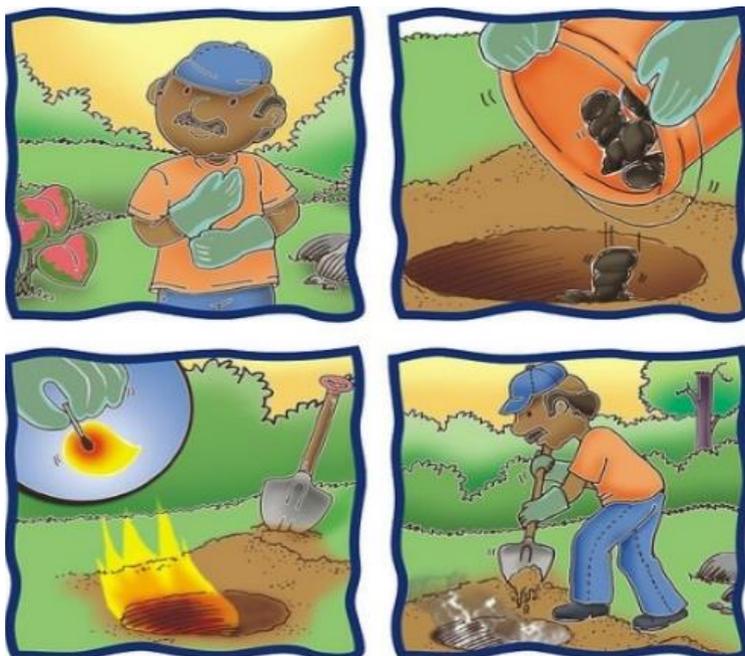


Fonte: <http://www.medicinanet.com.br>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Uso de luvas ou sacolas de plástico ao manipular os caramujos
- Desinfecção adequada de verduras e legumes, com hipoclorito de sódio a 2%, por 30 minutos
- Controle do caramujo em áreas infestadas

Incineração do caramujo africano



Fonte: <http://www.miranteonline.com.br>

4.2.2 ABDOMINAL

O QUE É ?

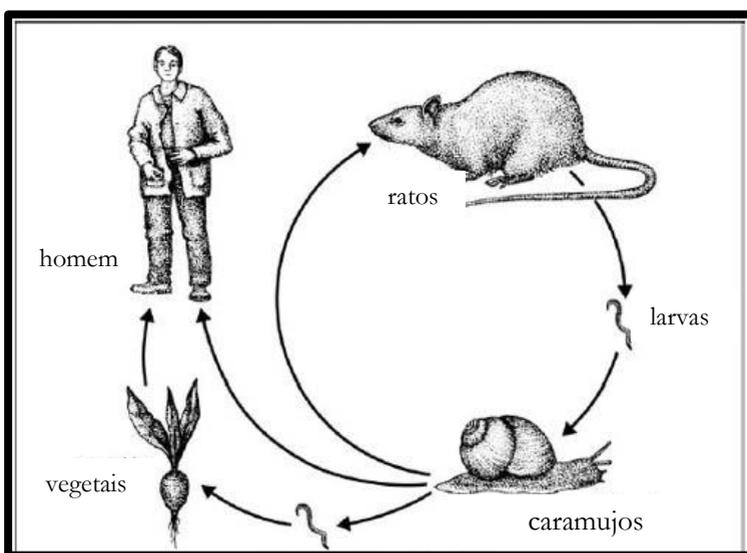
Doença causada pelo *Angiostrongylus costaricensis* que provoca perfuração intestinal e os sintomas são semelhantes aos da apendicite. Já foram identificados caramujos infectados no norte do Rio Grande do Sul, oeste de Santa Catarina e Paraná. Nenhuma droga é efetiva para o tratamento até o presente momento.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre
- Diminuição da força física
- Dor abdominal intensa

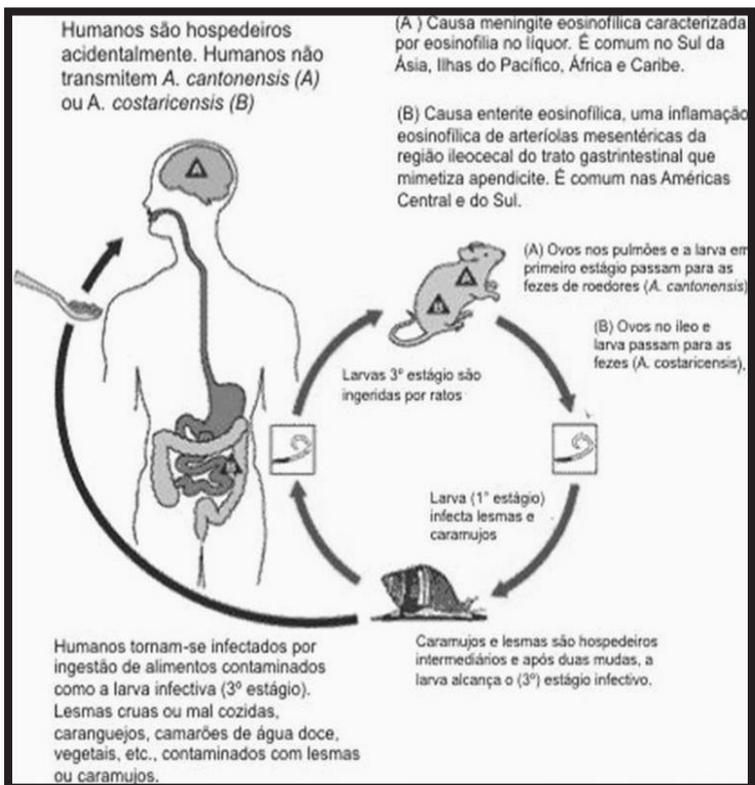
COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Informação a comunidade para o consumo de alimentos aquáticos e lesmas devidamente cozidos
- Aquecimento dos alimentos por 3 a 5 minutos ou o congelamento a 15°C por 24 horas matam a larva
- O controle de ratos é essencial para impedir a disseminação da doença próxima aos locais de infestação de caramujos



Fonte: adaptado de www.fao.org

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: <http://www.saude.sp.gov.br>

5. PRINCIPAIS ZONOSSES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS



Fonte: <http://www.nutricaoesaude2015.blogspot.com>

5.1 TUBERCULOSE

O QUE É ?

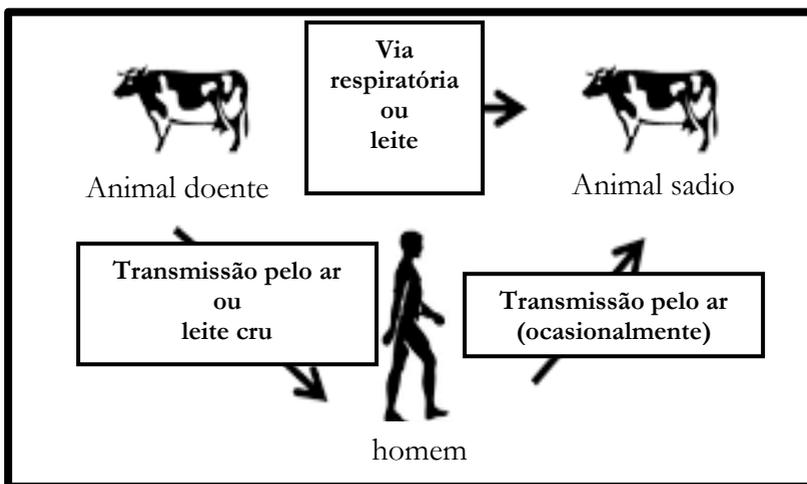
Enfermidade causada principalmente por *Mycobacterium tuberculosis*, mas o patógeno dos bovinos *M. bovis*, também pode acometer humanos.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Tosse crônica (por três semanas ou mais)
- Febre discreta
- Sudorese noturna
- Dor torácica
- Dificuldade respiratória
- Expectoração de sangue proveniente dos pulmões, traqueia e brônquios
- Perda de peso

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

- Consumo de leite cru ou derivados (queijos) não pasteurizados
- Contato com animais ou pessoas infectadas



Fonte: adaptado de www.infoescola.com

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- **Fervura** e pasteurização do leite e seus subprodutos;
- **Evitar** a ingestão de **leite cru** ou derivados de procedência desconhecida
- Afastamento dos trabalhadores de suas atividades, quando doentes
- Procurar a Unidade de Saúde mais próxima de sua residência, para orientação médica

5.2 BRUCELOSE

O QUE É ?

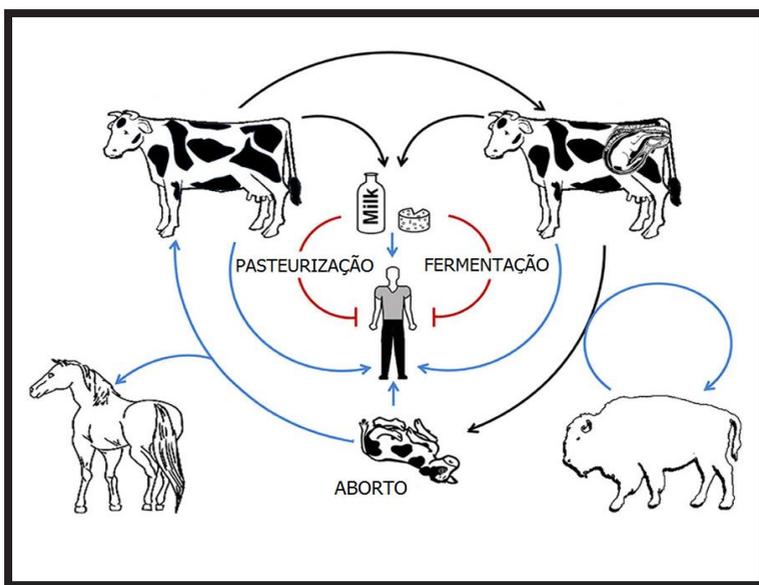
Doença bacteriana causada pela *Brucella* spp. Os primeiros sinais clínicos da doença em humanos aparecem em um período de 5 a 21 dias até vários meses após a infecção.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre e calafrios
- Transpiração e mal-estar
- Dor de cabeça, muscular e nas articulações
- Perda de peso e falta de apetite
- Falta de apetite
- Bursite em casos crônicos

COMO ELA É TRANSMITIDA ?

As principais formas de transmissão ao homem ocorrem pelo contato com placentas, fetos abortados, secreções vaginais, tecidos, sangue ou **ingestão de leite cru** e derivados de animais infectados, sendo esta forma, a via de transmissão mais comum ao homem.



Fonte: imagem adaptada de <http://www.journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2014.00213/full>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Vacinação e eliminação dos animais infectados e doentes pelos médicos veterinários
- Informação e educação sanitária à população
- Proteção adequada dos manipuladores, veterinários, laboratoristas, dentre outros profissionais
- Orientação à população sobre o consumo de leite e derivados lácteos devidamente pasteurizados e que atendam aos padrões de qualidade da legislação vigente
- Evitar consumo de leite cru e queijos vendidos na porta de casa e/ou nas feiras, sem identificação do fabricante e de inspeção do produto

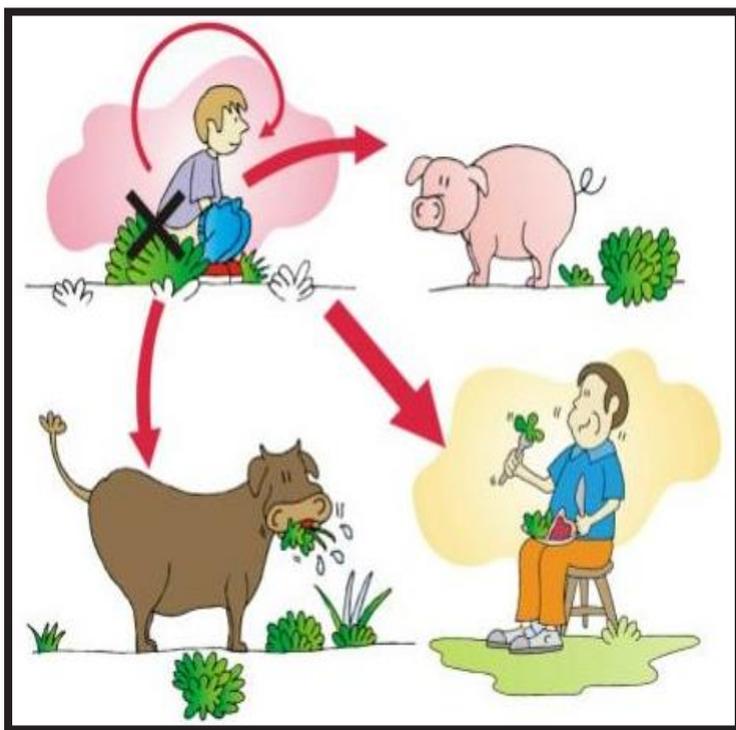
5.3 TENÍASE/CISTICERCOSE

O QUE É ?

A Teníase é uma parasitose provocada pela forma adulta da *Taenia solium* ou *Taenia saginata*, no intestino delgado do homem; percebida pela eliminação espontânea de proglótides do verme nas fezes. **Pode causar** dores abdominais, náuseas, debilidade, perda de peso, flatulência, diarreia ou constipação.

A Cisticercose é causada pela presença da larva da *Taenia solium* nos tecidos. Os sinais e sintomas dependem da localização, e do número de larvas que infectaram o indivíduo. As formas graves estão localizadas no sistema nervoso central e **pode provocar** o surgimento de sintomas como convulsões, distúrbio de comportamento, dores de cabeça fortes e distúrbios na visão.

COMO ELA É TRANSMITIDA ?



Fonte: <http://andravirtual.com.br/vidaacampo.asp?pagina=24>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- Informação dos modos de transmissão em escolas e comunidades
- Evitar a ingestão de carne crua ou mal passada
- Higienização adequada dos vegetais com água e hipoclorito de sódio a 2%, por 30 minutos
- Recomenda-se exame de fezes periódicos e tratamento dos indivíduos doentes
- Higiene pessoal adequada e eliminação de material fecal em local adequado
- Controle ambiental pela deposição correta dos dejetos (saneamento básico)
- Rigoroso hábito de higiene (lavagem das mãos após evacuações, principalmente) dos manipuladores de alimentos

5.4 SALMONELOSE

O QUE É?

Doença causada por bactérias do gênero *Salmonella*. Os casos de salmonelose em humanos nem sempre são diagnosticados com clareza pois, normalmente provocam diarreias leves e os doentes nem sempre procuram o atendimento médico. A *Salmonella* spp. pode ser transmitida ao homem pelas fezes de animais domésticos, silvestres e do próprio ser humano que contamina os alimentos com a mão suja, além de contatos com pequenos animais e répteis ou ainda, pela água contaminada.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Calafrios, febre e vômitos
- Falta de apetite, mal-estar e desidratação
- Dor abdominal intensa (cólicas)
- Diarreia leve, moderada ou grave

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA?



Lavar bem os utensílios e as mãos depois de manipular carne de aves e ovos crus



Cozinhar bem os alimentos



Não utilizar os mesmos utensílios para preparar alimentos crus e cozidos



Guardar na geladeira os alimentos preparados no fogão, mesmo que ainda estejam quentes



Proteger os alimentos do contato com animais como aves, insetos e roedores, que podem transmitir a bactéria



Evitar consumo de produtos preparados com ovos crus (exemplos: maionese caseira, gemada)

Fonte: imagem adaptada de <http://www.slideplayer.com.br>

6. ENFERMIDADES VEICULADAS PELA ÁGUA



Fonte: <http://brasilecola.uol.com.br/doencas/doencas-relacionadas-com-agua.htm>

6.1 VERMINOSES

O QUE SÃO ?

Doenças causadas por vermes que parasitam o corpo humano, como por exemplo: ascaridíase, teníase, enterobiose/oxiuríase e ancilostomíase.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Diarreia leve, moderada ou grave
- Dor abdominal intensa (cólicas)
- Calafrios, febre e vômitos
- Falta de apetite, mal-estar e desidratação

COMO ELA É TRANSMITIDA?

- Ingestão de água contaminada



Fonte: <http://www.5coisas.org>

- Banho em águas poluídas



Fonte: <http://criatividadeeciencia.com>

- Limpeza dos alimentos com água contaminada



Fonte: <http://www.saudemedicina.com>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA?

		
1. Beba somente água filtrada ou fervida.	2. Lave cuidadosamente as frutas e verduras e cozinhe bem os alimentos.	3. Coma apenas carne bem passada.
		
4. Ande sempre com os pés calçados.	5. Lave as mãos antes das refeições e após usar os sanitários.	6. Conserve sempre as unhas cortadas e limpas.
		
7. Mantenha as instalações sanitárias em boas condições de higiene.	8. Siga corretamente estes conselhos, evitando que os vermes atinjam toda a família.	

Fonte: imagem adaptada de <http://www.pdcitaenga.com.br>

Em caso de indisposição é importante procurar auxílio médico.

6.2 HEPATITE A

O QUE É?

Doença viral transmitida pela via fecal-oral, ou seja, a pessoa precisa ingerir água ou alimentos contaminados com fezes de humanos doentes.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre e diarreia associada à perda de apetite
- Náuseas e vômitos
- Fraqueza e dor muscular
- Dor de cabeça e nos casos mais graves a pele e os olhos ficam amarelados

COMO ELA É TRANSMITIDA?

A transmissão ocorre em locais onde não há saneamento básico ou pela contaminação de alimentos preparados por pessoas infectadas que não lavam as mãos após evacuarem



Fonte: <http://www.ebm58d.com>

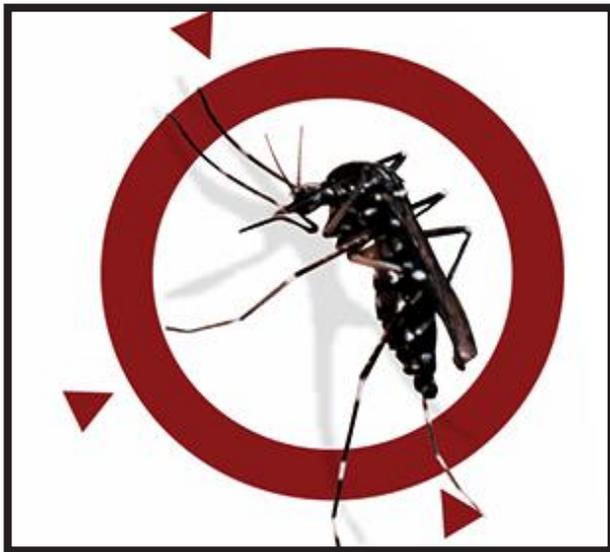
COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA?

- Evitar o despejo de dejetos em rios e cursos d'água
- Tratamento adequado da água, filtrar e ferver a água antes do consumo
- Não lavar verduras, frutas e hortaliças que serão consumidos crus com água não tratada



Fonte: <http://www.tuasaude.com/prevencao-da-hepatite/>

7. ENFERMIDADES VEICULADAS POR MOSQUITOS: ARBOVIROSES



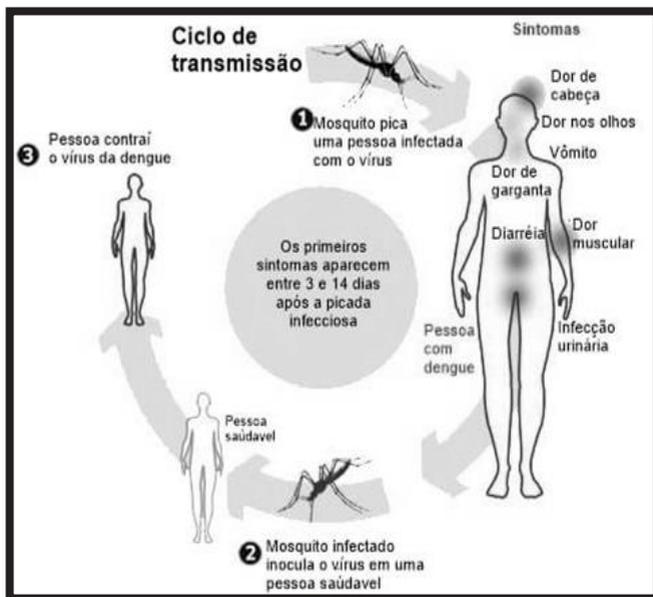
Fonte: <http://images.google.com>

7.1 DENGUE

O QUE É?

Doença viral transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. Após um período de 5 a 6 dias surgem os **sintomas da doença**: febre alta (39° a 40°C) de início repentino e duração entre 2 a 7 dias, acompanhada de dor de cabeça, dores no corpo e articulações, prostração, fraqueza, dor atrás dos olhos, erupção e prurido cutâneo. Perda de peso, náuseas e vômitos são comuns.

COMO ELA É TRANSMITIDA?



Fonte: <http://www.pontobiologia.com.br>

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA?



Fonte: <http://www.alvinhouau.blogspot.com>

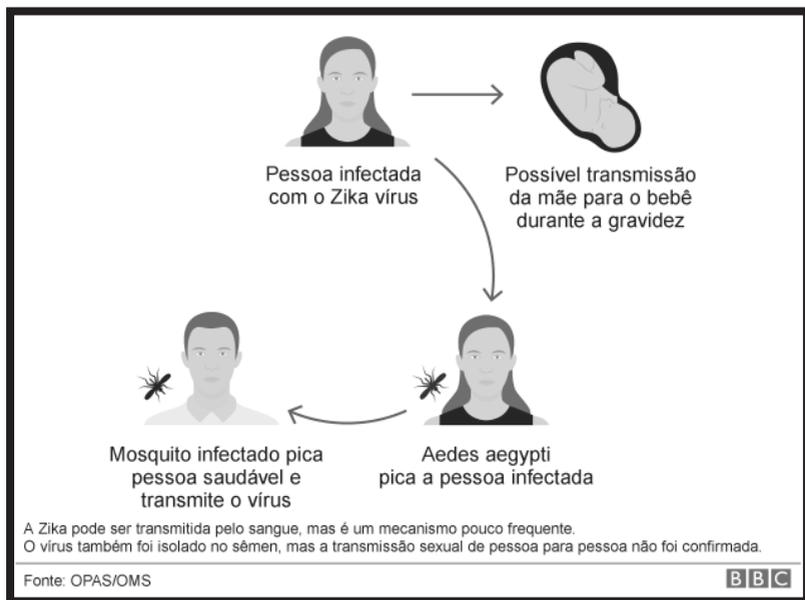
Quando aparecerem os sintomas, é importante procurar um serviço de saúde mais próximo.

7.2 ZIKA VÍRUS

O QUE É?

Doença viral aguda, transmitida principalmente por mosquitos, tais como *Aedes aegypti*, caracterizada pelos seguintes **sintomas**: manchas vermelhas na pele e coceira excessiva, febre intermitente, olhos vermelhos e sem prurido, dores de cabeça musculares e nas articulações. Apresenta evolução leve e os sintomas geralmente desaparecem espontaneamente após 3 a 7 dias.

COMO ELA É TRANSMITIDA?



COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?



Fonte: <http://www.henvida.com.br>

Quando aparecerem os sintomas, é importante procurar um serviço de saúde mais próximo.

7.3 FEBRE CHIKUNGUNYA

O QUE É?

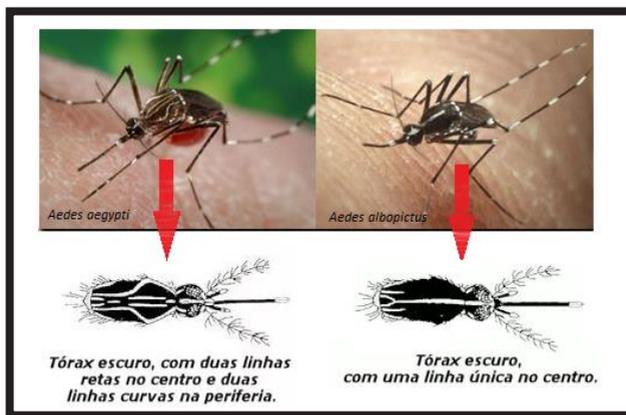
Doença infecciosa febril, causada pelo vírus Chikungunya (CHIKV), que pode ser transmitida pelos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*.

O início dos sintomas ocorre em cerca de dois a dez dias após a picada do mosquito.

Os principais sintomas são febre acima de 38,5 graus, de início repentino, e dores intensas nas articulações de pés e mãos – dedos, tornozelos e pulsos.

Pode ocorrer, também, dor de cabeça, dores nos músculos e manchas vermelhas na pele.

Quando aparecerem os sintomas, é importante procurar um serviço de saúde mais próximo.



Fonte: <http://www.dotoevirose.wordpress.com>

COMO ELA É TRANSMITIDA?

- O mosquito pica ao amanhecer e anoitecer
- Pode ocorrer a transmissão do vírus da Dengue e da Chikungunya ao mesmo tempo, pois os vírus pertencem a famílias diferentes
- As picadas ocorrem mais nas pernas e pés, pois o mosquito voa baixo, até 50 cm do chão
- Chega a apartamentos pelos elevadores
- O mosquito pode voar até 3 quarteirões de sua origem e vive escondido em lugares escuros, atrás de móveis e cantos escuros.

COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA?



Fonte: imagem adaptada de <http://www.diariodonordeste.verdesmares.com>

DIFERENCIANDO OS SINAIS E SINTOMAS:

		DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA	
		Sempre presente: alta e de início imediato	Quase sempre presente: alta e de início imediato	Quase sempre presente: dores moderadas	Presente em 90% dos casos: dores intensas	Pode estar presente: baixa	Pode estar presente: dores leves
 <p>PRINCIPAIS SINTOMAS</p>	FEBRE						
	ARTRALGIA (DORES NAS ARTICULAÇÕES)	Quase sempre presente: dores moderadas	Quase sempre presente: dores moderadas	Presente em 90% dos casos: dores intensas	Pode estar presente: dores leves		
	RASH CUTÂNEO (MANCHAS VERMELHAS NA PELE)	Pode estar presente	Pode estar presente: se manifesta nas primeiras 48 horas (normalmente a partir do 2º dia)		Quase sempre presente: se manifesta nas primeiras 24 horas		
	PRURIDO (COCEIRA)	Pode estar presente: leve	Presente em 50 a 80% dos casos: leve		Pode estar presente: de leve a intensa		
	VERMELHIDÃO NOS OLHOS	Não está presente	Pode estar presente				Pode estar presente

Fonte: <https://agencia.fiocruz.br>

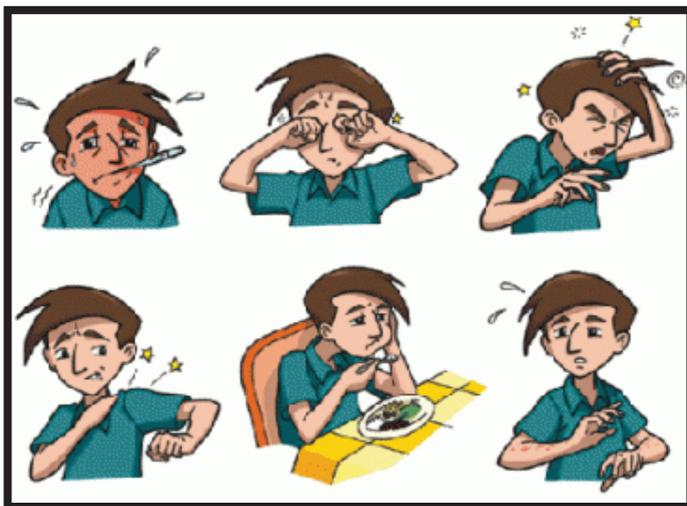
7.4 FEBRE AMARELA

O QUE É ?

Doença infecciosa febril, causada pela picada de mosquitos infectados pelo vírus da febre amarela.

QUAIS OS SINAIS OU SINTOMAS ?

- Febre de início repentino e calafrios
- Dores no corpo em geral e dor de cabeça
- Enjoo e vômitos
- Fadiga e fraqueza
- Pele e olhos amarelados

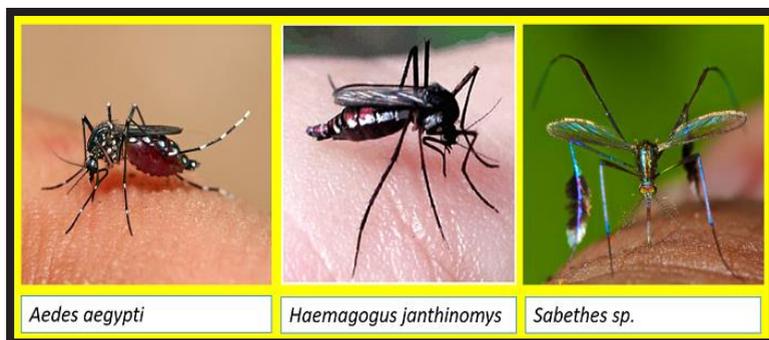


Fonte: <http://www.saudemedicina.com/febre-amarela-sintomas-vacina-e-causas/>

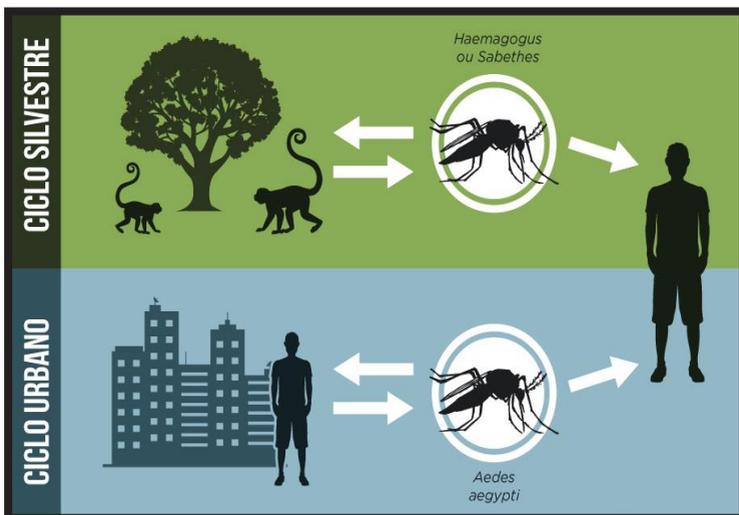
COMO ELA É TRANSMITIDA ?

Em ambientes silvestres, os mosquitos dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes* podem transmitir a doença aos primatas não humanos, como os macacos. Dessa maneira, os macacos podem alojar o vírus e transmiti-lo para esses mosquitos.

Vale ressaltar que os **macacos não transmitem** o vírus diretamente para os seres humanos!



Fonte: imagem adaptada de <http://www.luciacangussu.bio.br/artigo/febre-amarela-o-que-voce-precisa-saber/>



Fonte: <http://www.saude.ba.gov.br/novoportal/>

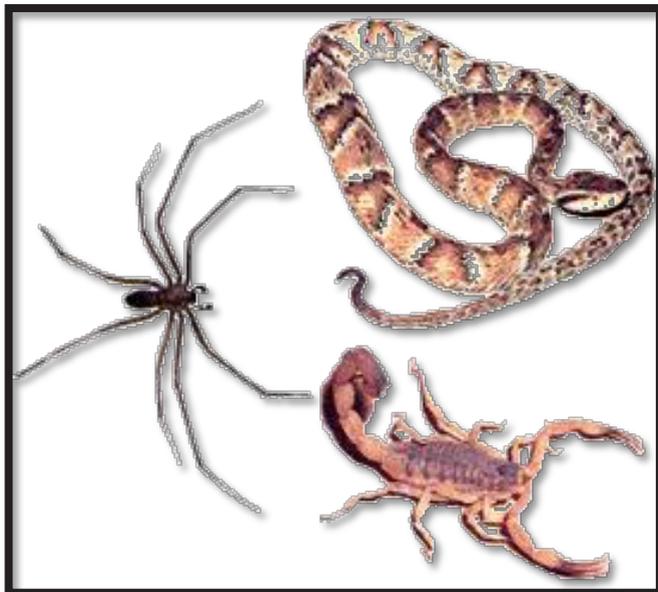
COMO ELA É PREVENIDA OU CONTROLADA ?

- VACINAÇÃO é a ÚNICA forma de prevenir!

QUAL O TRATAMENTO ?

- Não existe medicação específica para a doença
- O tratamento consiste no alívio dos sintomas

8. ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS



Fonte: <http://www.portalsinan.saude.gov.br>

8.1 ACIDENTES POR ESCORPIÕES

O QUE É?

Quadro decorrente da inoculação do veneno, introduzido no organismo pelo ferrão presente na cauda do escorpião, chamado de *Tityus stigmurus* (escorpião-amarelo-do-nordeste), espécie mais comum no Nordeste. A gravidade do acidente irá depender da espécie, do tamanho, da quantidade de veneno inoculada, da região do corpo atingida e da sensibilidade do acidentado.

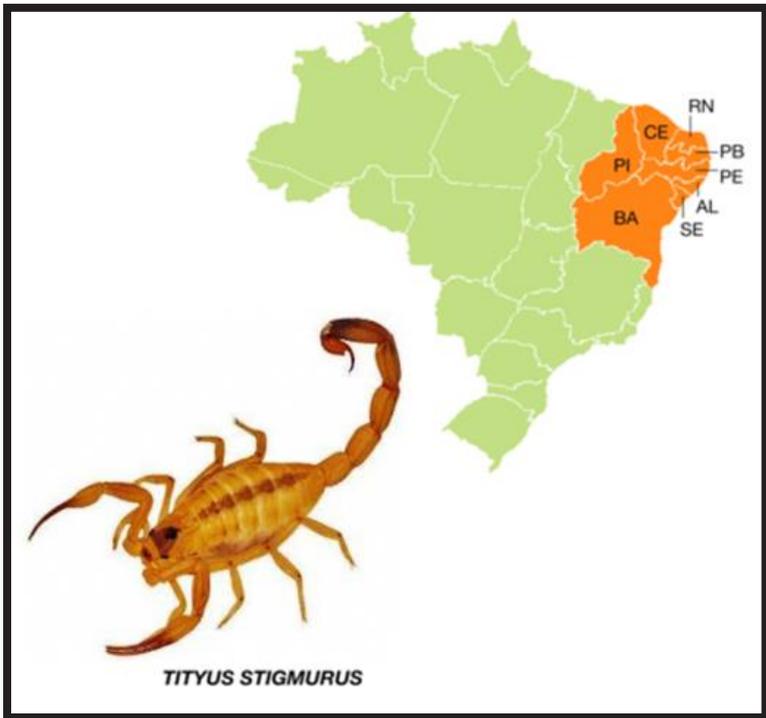
Tityus stigmurus



Fonte: <http://www.netnature.wordpress.com>

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA

Tityus stigmurus



Fonte: <http://acervo.novaescola.org.br/fundamental-2/investigacao-cientifica-vizinho-perigoso-ciencias-escorpiao-774523.shtml?page=1>

- O escorpião possui um **triângulo negro** na cabeça e uma **faixa escura** no dorso

CLASSIFICAÇÃO DOS ACIDENTES

Classificação	Manifestações Clínicas
Leve*	Dor e parestesia locais
Moderado	Dor local intensa associada a uma ou mais manifestações, como náuseas, vômitos, sudorese, sialorréia discretos, agitação, taquipnéia e taquicardia.
Grave	Além das citadas na forma moderada, presença de uma ou mais das seguintes manifestações: vômitos profusos e incoercíveis, sudorese profusa, sialorréia intensa, prostração, convulsão, coma, bradicardia, insuficiência cardíaca, edema pulmonar agudo e choque.

* Tempo de observação das crianças picadas: 6 a 12 horas.

Fonte: quadro adaptado do Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos (Ministério da Saúde – FUNASA)

COMO PREVENIR?

- Usar calçados e luvas nas atividades rurais e de jardinagem
- Examinar calçados e roupas pessoais, de cama e banho, antes de usá-las
- Não acumular lixo orgânico, entulhos e materiais de construção no quintal e no entorno da casa
- Vedar frestas e buracos em paredes, assoalhos, forros e rodapés, além de utilizar telas, vedantes ou sacos de areia em portas, janelas e ralos para evitar a entrada do escorpião na casa
- Combater a proliferação de insetos, principalmente baratas e cupins, que servem como alimentos para os escorpiões

8.2 ACIDENTES POR SERPENTES

O QUE É?

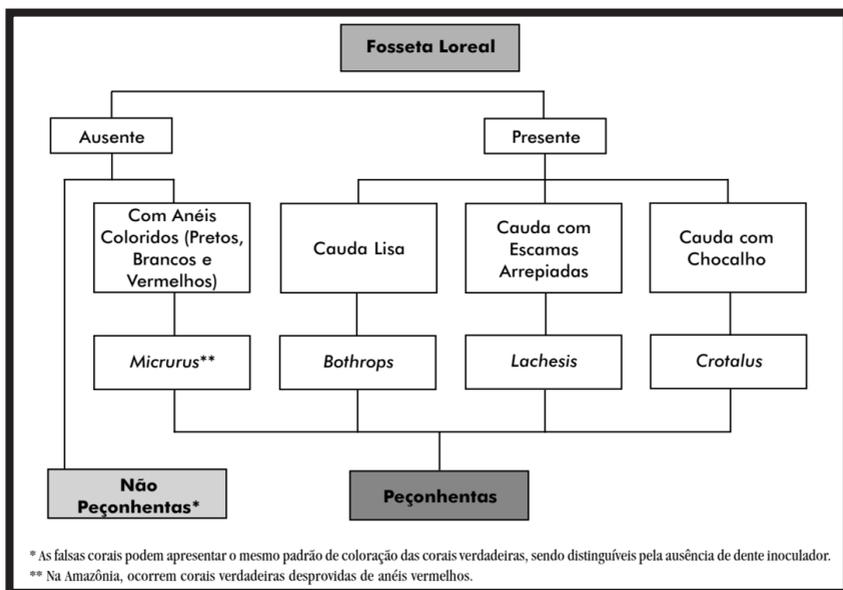
Quadro de envenenamento devido à inoculação de toxinas através das presas de serpentes.

No Brasil, as serpentes peçonhentas de interesse em saúde pública são representadas pelos seguintes grupos:

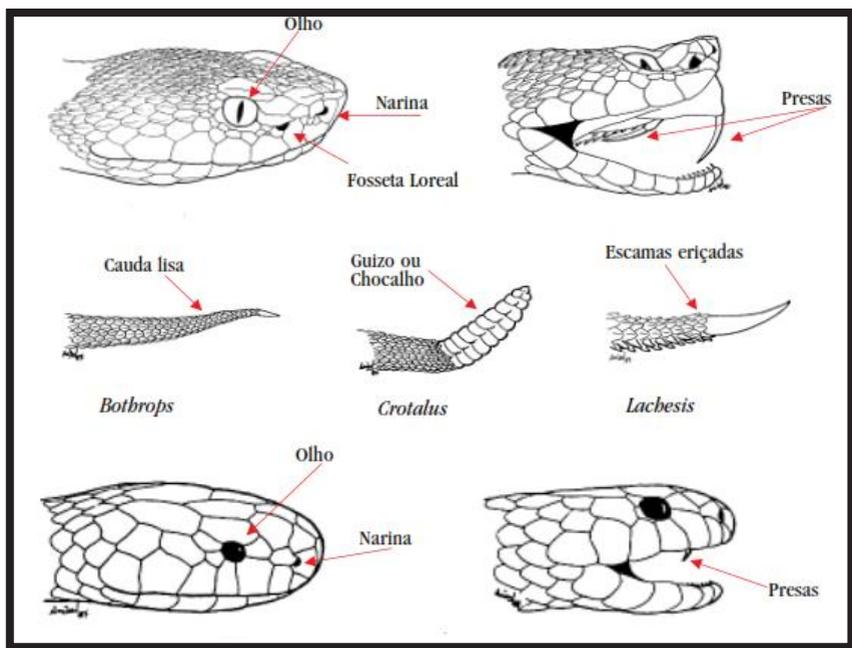
- ***Bothrops*** (jararaca, jararacuçu, urutu, caíçaca, comboia): provoca sangramento e inflamação no local da picada;
- ***Lachesis*** (surucucu-pico-de-jaca): provoca inchaço, hemorragia e dor no local da picada;
- ***Micrurus e Leptomicrurus*** (coral-verdadeira): provoca dormência no local da picada e fraqueza muscular.

O QUE FAZER EM CASOS DE ACIDENTES?

É muito importante saber identificar se a serpente é venenosa ou não. Uma dica bem simples é que se a cobra for venenosa, ela terá um orifício (fosseta loreal) entre os olhos e a narina, exceto a Cobra Coral-Verdadeira. Pode-se também diferenciar as serpentes pelo formato da cabeça e pelo estreitamento da cauda.



Fonte: Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos (Ministério da Saúde – FUNASA)



Fonte: imagem adaptada do Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos (Ministério da Saúde – FUNASA)

COMO PREVENIR?

- Não andar descalço, usar luvas de couro nas atividades rurais e de jardinagem, nunca colocar as mãos em tocas ou buracos na terra, ocos de árvores, cupinzeiros, entre espaços situados em montes de lenha ou entre pedras
- Não depositar ou acumular lixo, entulhos e materiais de construção ao redor das residências próximas a terrenos baldios
- Controlar o número de roedores existentes na área para evitar a aproximação de serpentes venenosas que deles se alimentam
- No amanhecer e no entardecer evitar a aproximação da vegetação muito próxima ao chão, gramados ou até mesmo jardins, pois é nesse momento que as serpentes estão em maior atividade

PRIMEIROS SOCORROS

- Lavar o local da picada apenas com água, sabão ou soro fisiológico
- Manter o paciente deitado e o mais calmo possível, porque agitado o sangue se espalha mais rápido e o veneno também
- Manter o paciente hidratado fornecendo pequenos goles de água
- Procurar o serviço médico o mais rápido possível, se possível, levar o animal para identificação (morto ou vivo). Se não for possível filme ou fotografe. A identificação do animal, por uma pessoa capacitada faz com que o soro correto seja aplicado já que cada cobra precisa de um soro diferente

8.3 ACIDENTES POR ARANHAS

O QUE É?

Quadro decorrente da inoculação do veneno produzido por duas glândulas situadas na região das quelíceras das aranhas.

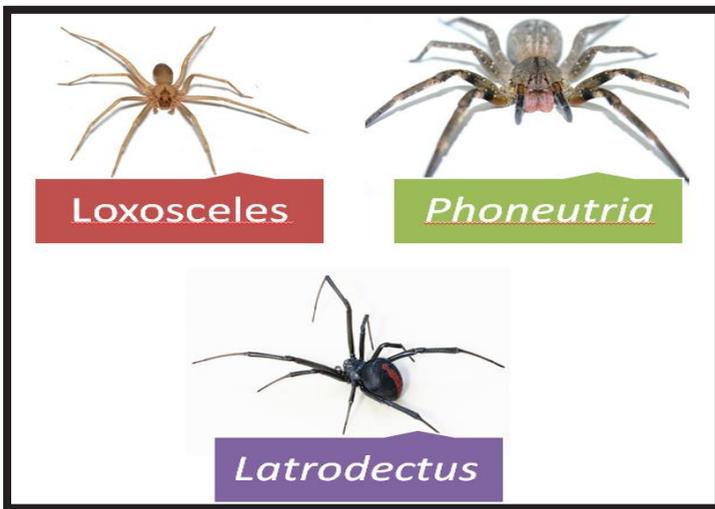
Acidentes causados por outras aranhas, que vivem nas casas ou suas proximidades, como caranguejeiras e aranhas de grama ou jardim não são de grande importância por não causar grande repercussão clínica.



Fonte: <https://www.aprenda.bio.br>

Os gêneros de importância em saúde pública no Brasil são:

- *Loxosceles* (aranha-marrom),
- *Phoneutria* (aranha armadeira ou macaca) e
- *Latrodectus* (viúva-negra).



Fonte: autor (imagens adaptadas de Google Imagens)

Loxoscelismo

Classificação	Manifestações Clínicas
Leve	<ul style="list-style-type: none">- <i>Loxosceles</i> identificada como agente causador do acidente- Lesão característica- Sem comprometimento do estado geral- Sem alterações laboratoriais
Moderado	<ul style="list-style-type: none">- Com ou sem identificação da <i>Loxosceles</i> no momento da picada- Lesão sugestiva ou característica- Alterações sistêmicas (<i>rash</i> cutâneo, petéquias)- Sem alterações laboratoriais sugestivas de hemólise
Grave	<ul style="list-style-type: none">- Lesão característica- Alteração no estado geral: anemia aguda, icterícia- Evolução rápida- Alterações laboratoriais indicativas de hemólise

Fonte: quadro adaptado do Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos (Ministério da Saúde – FUNASA)

Foneutrismo

Classificação	Manifestações Clínicas
Leve*	Dor local na maioria dos casos, eventualmente taquicardia e agitação.
Moderado	Dor local intensa associada a: sudorese e/ou vômitos ocasionais e/ou agitação e/ou hipertensão arterial.
Grave	Além das anteriores, apresenta uma ou mais das seguintes manifestações: sudorese profusa, sialorréia, vômitos freqüentes, hipertonia muscular, priapismo, choque e/ou edema pulmonar agudo.

Fonte: quadro adaptado do Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos (Ministério da Saúde – FUNASA)

Latrosectismo

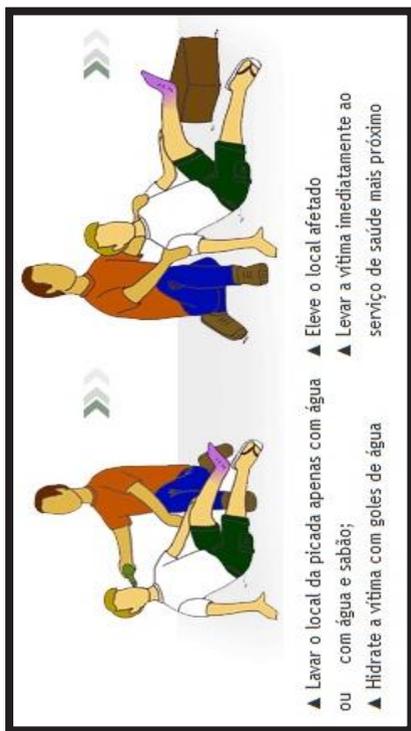
Classificação	Manifestações Clínicas
Leve	<ul style="list-style-type: none">- Dor local- Edema local discreto- Sudorese local- Dor nos membros inferiores- Parestesia em membros- Tremores e contraturas
Moderado	<ul style="list-style-type: none">- Além dos acima referidos:- Dor abdominal- Sudorese generalizada- Ansiedade/agitação- Mialgia- Dificuldade de deambulação- Cefaléia e tontura- Hipertemia
Grave	<ul style="list-style-type: none">- Todos os acima referidos e:- Taqui/bradicardia- Hipertensão arterial- Taquipnéia/dispnéia- Náuseas e vômitos- Priapismo- Retenção urinária- Fácies latrosectismica

Fonte: quadro adaptado do Manual de Diagnóstico e Tratamento de Acidentes por Animais Peçonhentos (Ministério da Saúde – FUNASA)

COMO PREVENIR?

- Usar calçados e luvas nas atividades rurais e de jardinagem
- Examinar calçados, roupas pessoais, de cama e banho, antes de usá-los
- Afastar camas das paredes e evitar pendurar roupas fora de armários
- Não acumular entulhos e materiais de construção
- Vedar frestas e buracos em paredes, assoalhos, forros e rodapés, além de utilizar telas, vedantes ou sacos de areia em portas, janelas e ralos, para evitar a entrada das aranhas

PRIMEIROS SOCORROS



Fonte: imagem adaptada de <http://www.saudeaoeuclique.blogspot.com>





ISBN 978-85-7946-288-7

