

XÔ PARASITOSE!

SANEAMENTO BÁSICO: O ENSINO DA PARASITOLOGIA
COMO INSTRUMENTO DE CONTROLE DE PARASITOSE EM
ESTUDANTES





**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

**GUSTAVO PEREIRA DA COSTA
REITOR**

**WALTER CANALES SANT'ANA
VICE-REITOR**

**ZAFIRA DA SILVA DE ALMEIDA
PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO**

**RITA DE MARIA SEABRA NOGUEIRA
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**PAULO HENRIQUE ARAGÃO CATUNDA
PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO E ASSUNTOS ESTUDANTIS**

**JOSÉ RÔMULO TRAVASSOS DA SILVA
PRÓ-REITOR DE GESTÃO DE PESSOAS**

**ANTÔNIO ROBERTO COELHO SERRA
PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**

**FABÍOLA DE OLIVEIRAAGUIAR
PRÓ-REITORA DE INFRAESTRUTURA**

**ANDRÉA DE ARAÚJO
ASSESSORA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Xô parasitoses! Saneamento básico: o ensino da parasitologia como instrumento de controle de parasitoses em estudantes / organização de Rayan Rubens da Silva Alves. – São Luís: [s.n], 2020.

... p.:il. color.

1.Parasitologia. 2.Educação básica. 3.Modelos didáticos. I. Alves, Rayan Rubens da Silva. II.Título

CDU: 616.99:37.02



APRESENTAÇÃO

As parasitoses sempre tiveram um papel de grande importância nas questões de saúde pública, tudo porque são doenças que estão associadas com o meio de vida do ser humano. Levando em conta que tais doenças são decorrentes do meio e das condições às quais as pessoas estão inseridas, dentre elas, as resultantes de parasitismo, o acolhimento dos agentes de transmissão está relacionado às baixas condições de saneamento básico e a falta de informação acerca do tema, contribuindo para alta taxa de contaminação

Saneamento básico como construção de redes de esgoto e água tratada são deveres do poder público, porém, lavar as mãos frequentemente e lavar alimentos antes da ingestão são atribuições suas. Estas medidas adotadas pelo Estado e reforçadas por você, irão diminuir muito a contaminação por parasitos. A seguir iremos falar sobre como prevenir as verminoses.

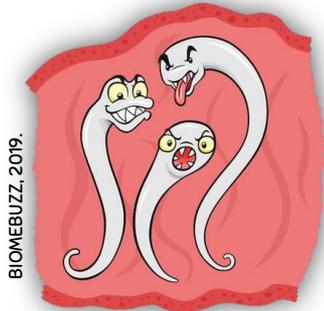


O QUE SÃO VERMINOSES?

As verminoses são doenças parasitárias provocadas por vermes que abrigam-se, em geral, nos intestinos.



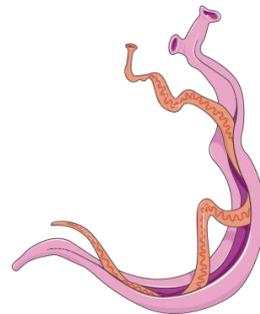
LÓPEZ, 2015.



BIOMEBUZZ, 2019.



PARASITEPARTY, 2019.



PINCLIPART, 2019.



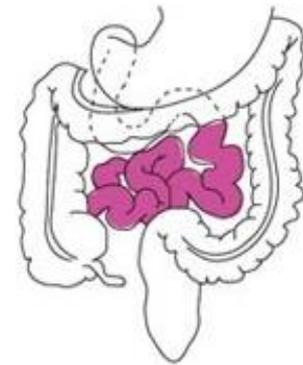
MINUTO SAUDÁVEL, 2019.



FORMAS DE TRANSMISSÃO DAS VERMINOSES



A transmissão de verminoses ocorre principalmente devido à falta de saneamento básico, de cuidados higiênicos e na preparação de alimentos.



Entre as principais formas de transmissão estão:

- ✓ Contato direto ou indireto com fezes de humanos ou animais já contaminadas;
- ✓ Consumo de água ou alimentos contaminados com ovos dos vermes;
- ✓ Contaminação através de pequenos machucados ou ferimentos na pele.



ASCARIDÍASE

A Ascaridíase é uma parasitose causada pela infecção por nematódeo *Ascaris lumbricoides* (também conhecido como lombriga ou bicha). De formato cilíndrico, possui cerca de 20 a 40 cm quando adulto, sendo a fêmea maior e mais robusta que o macho.

RYABOKON, 2019.



Modo de Transmissão

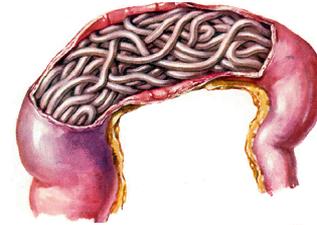
A infecção se dá pela ingestão de ovos

Sintomas

Diarreias
Dores abdominais
Vômito

Diagnóstico

Identificação de ovos do parasito no exame parasitológico de fezes

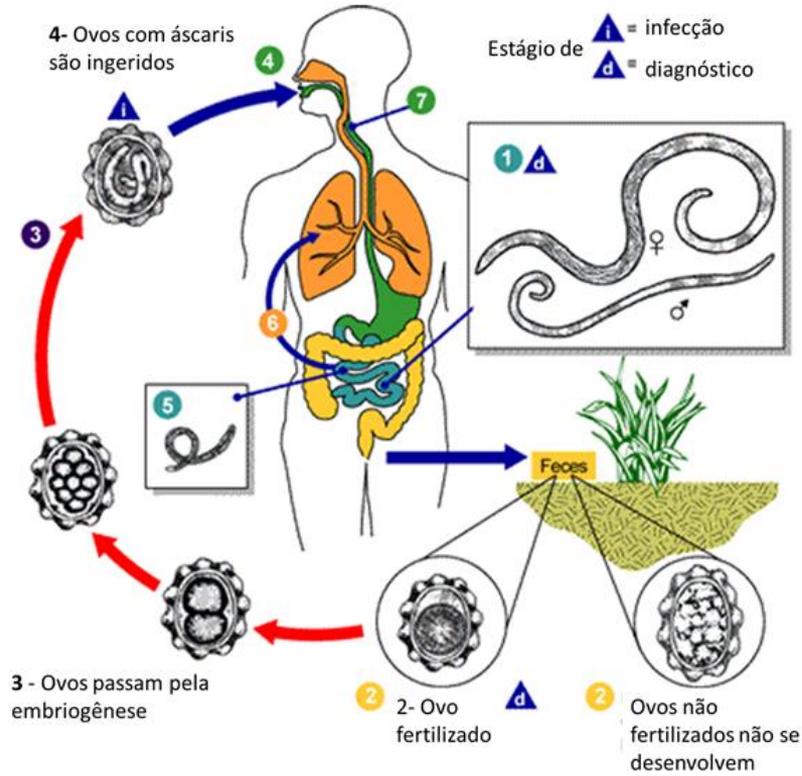


SANTOS, 2007.



LOBOS, 2014.

CICLO BIOLÓGICO



PINTEREST, 2019.





ANCILOSTOMÍASE

A Ancilostomíase é uma infecção intestinal causada pelas larvas *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*, popularmente conhecida como **amarelão** ou doença do Jeca Tatu.

Modo de Transmissão

Quando há penetração ativa de larvas pela pele, conjuntiva, mucosas ou por via oral. A transmissão oral ocorre apenas com *A. duodenali* e, nesse caso, não há fase pulmonar.



Só Biologia, 2019.

Sintomas

Náuseas	Dor abdominal
Enjoos	Palidez mucocutânea
Anemia	

Diagnóstico

Clínico, confirmado pela visualização de ovos no exame parasitológico de fezes

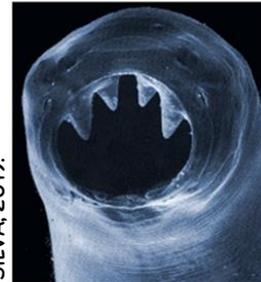


CÂMARA, 2017.

CICLO BIOLÓGICO



SILVA, 2019.



Ancylostoma duodenale



Necator americanus



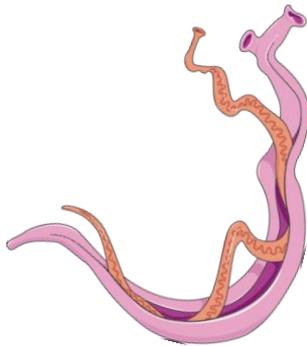
FIOCRUZ, 2011.

Só biologia, 2008.



ESQUISTOSSOMOSE

Parasitose causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni* e transmitida através da água contaminada por cercárias (forma infectante do parasito) e moluscos do gênero *Biomphalaria*. É considerada doença de fácil transmissão, sendo alto o risco de adquiri-la em um único contato com focos de contaminação (pequenas coleções de água parada: valas de irrigação, pequenas represas, poços, riachos, dentre outros).



PINCLIPART, 2019

Sintomas

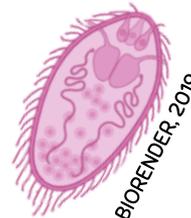
Dermatite cercariana
Febre
Diarreia
tosse
Emagrecimento
Hepatoesplenomegalia



SMART_SERVIER, 2019.

Diagnóstico

Exame Parasitológico de Fezes

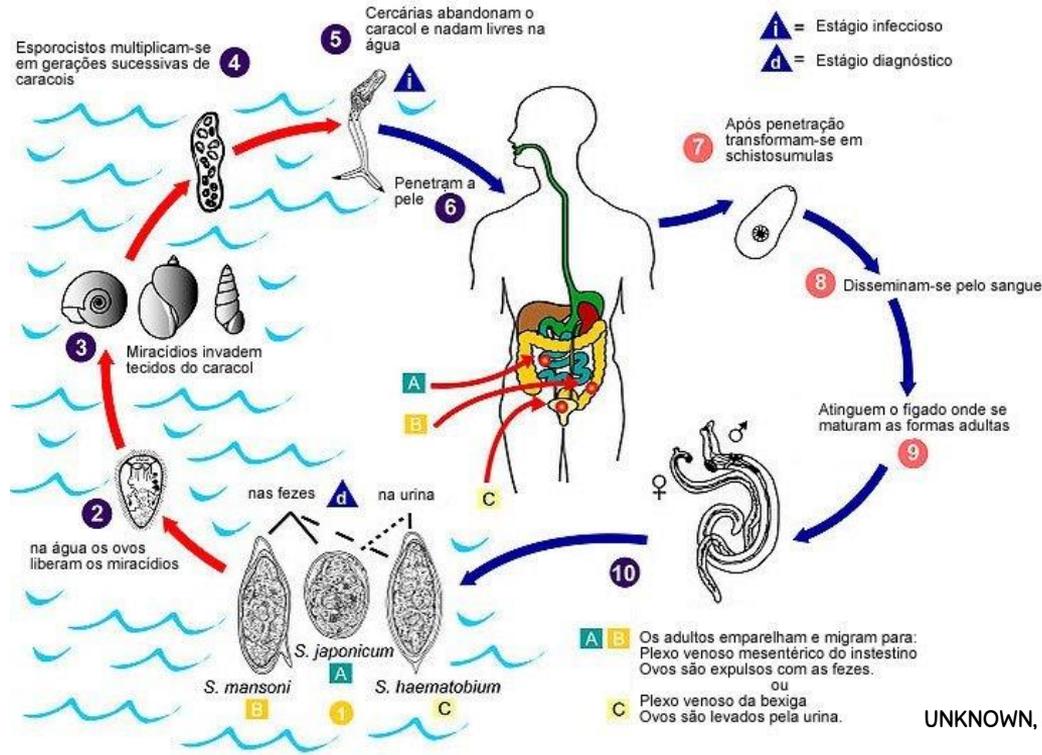


BIORENDER, 2019.



BIORENDER, 2019.

Ciclo Biológico

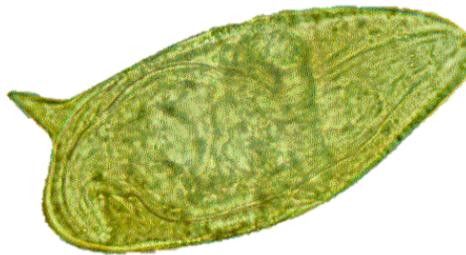


DEDETIZA, 2011.



Caramujo

LOPEZTRICAS, 2017.



Ovo de *Shistosoma*

HOWELLS, 2019.



Miracídio

TANABE, 2017.



Cercária

PINHEIRO, 2019.

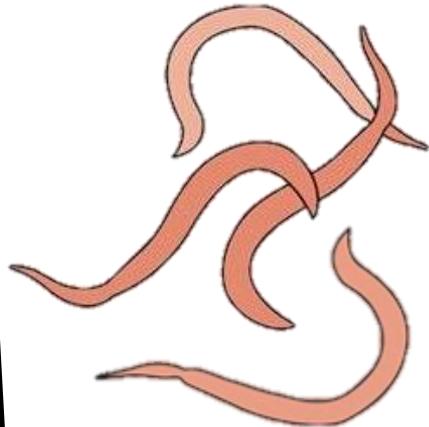


Shistosoma mansoni



ENTEROBÍASE

Enterobíase é uma das infecções intestinais mais comuns do mundo, presente inclusive em países desenvolvidos onde há um padrão de qualidade de vida elevado. A infecção é causada pelo verme nematódeo *Enterobius vermicularis*, também chamado de oxiúro.



ACLINICASEINSTEIN, 2015.

Modo de Transmissão
Ingestão de ovos

Sintomas

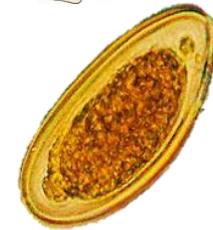
Coceira em região anal, preferencialmente à noite. Pode ocorrer dor abdominal e irritabilidade.

Diagnóstico

Visualização de ovos no exame parasitológico de fezes.

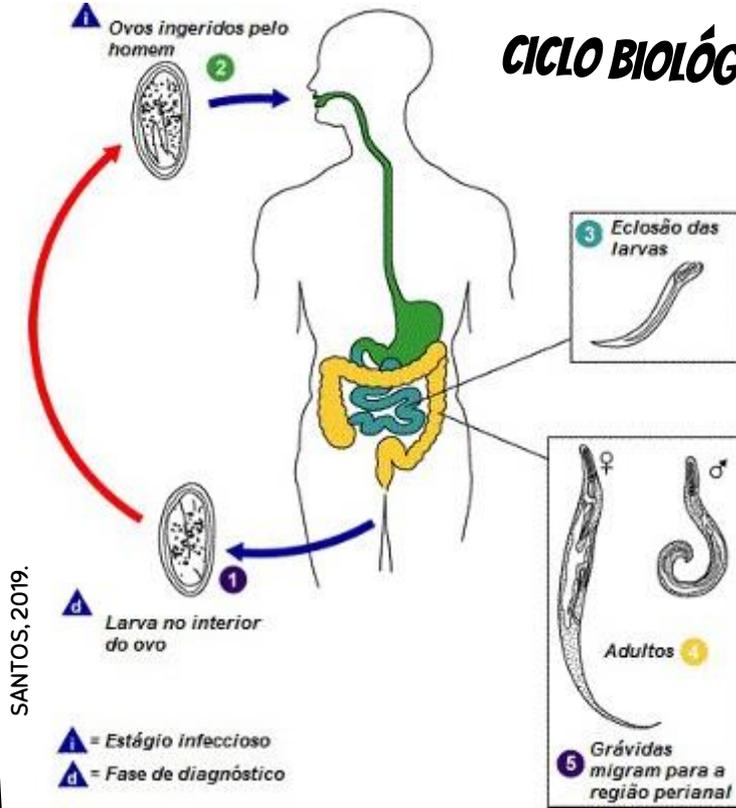


ACLINICASEINSTEIN, 2015.



INFOPARASITÓSES, 2013.

CICLO BIOLÓGICO

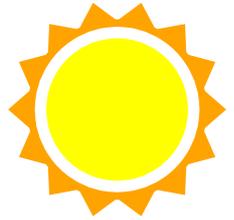


PAIVA, 2015.





Saneamento Básico



Consiste na atividade de coleta e tratamento de esgoto, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos e controle de pragas, assim como qualquer tipo de agente patogênico, visando à saúde das comunidades.



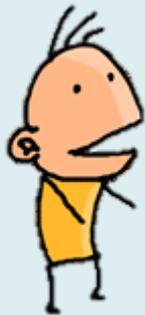


Hábitos que precisamos ter para um saneamento adequado



Você pode fazer mais pelo saneamento básico.

Como?



CATEQUISTA, 2011.



Preserve nossos rios e mananciais.

PNGTREE, 2016.



O esgoto provido da sua residência deve ser coletado.

EOSCONSULTORES, 2019.



Evite e denuncie ligações de águas clandestinas e vazamentos.

FERREIRA, 2017.



Exija educação ambiental em toda a comunidade, principalmente no âmbito escolar.



www.petra.art.br



10 Bons Hábitos Para Uma Vida Saudável

1. Tome banho diariamente;
2. Escove os dentes ao levantar pela manhã, antes de dormir e após os lanches e refeições;
3. Lave bem os alimentos como frutas, verduras e legumes antes do consumo;
4. Beba água filtrada ou fervida;
5. Cuide dos cabelos. Corte e limpe as unhas;
6. Lave bem as mãos várias vezes ao dia sempre que for necessário;
7. Cuide da higiene íntima;
8. Use roupas e acessórios sempre limpos;
9. Evite andar descalço;
10. Conserve a limpeza nos locais de moradia e de trabalho.



TRAJBER; NOGUEIRA, 2019.

SANEAMENTO BÁSICO: O ENSINO DA PARASITOLOGIA COMO INSTRUMENTO DE CONTROLE DE PARASITOSE EM ESTUDANTES

ORIENTAÇÃO

Prof. Dr. Nêuton Silva-Souza

ASSESSORA DE GESTÃO AMBIENTAL

Andréa de Araújo

COLABORADORES

Beatriz Ribeiro Ferreira

Daniele Pereira

Juliane Pinheiro Moraes Silva

Lourdineia de Fátima Oliveira Coelho

Raynara da Silva Alves

TEXTO E DIAGRAMAÇÃO

Rayan Rubens da Silva Alves

REVISÃO

Welistony Câmara Lima



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

