



DOENÇAS - VERMINOSES

NEMATELMINTOS

Quem são os vermes helminintos?

PLATELMINTOS



Vermes achatados

NEMATELMINTOS

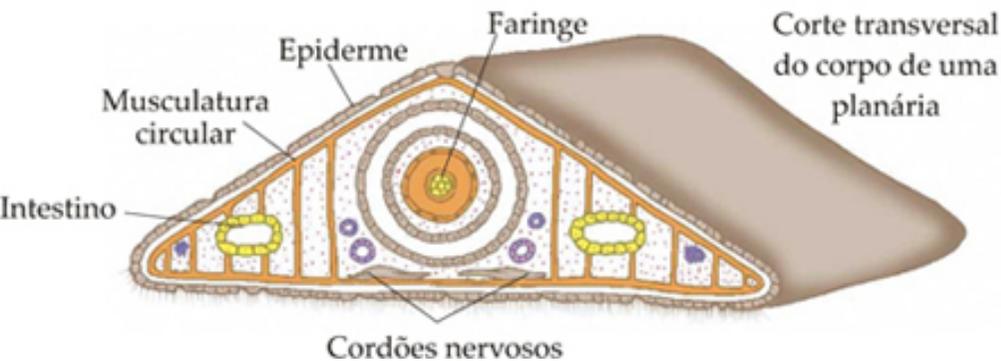
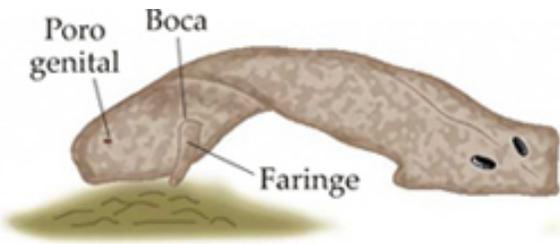


Vermes cilíndricos

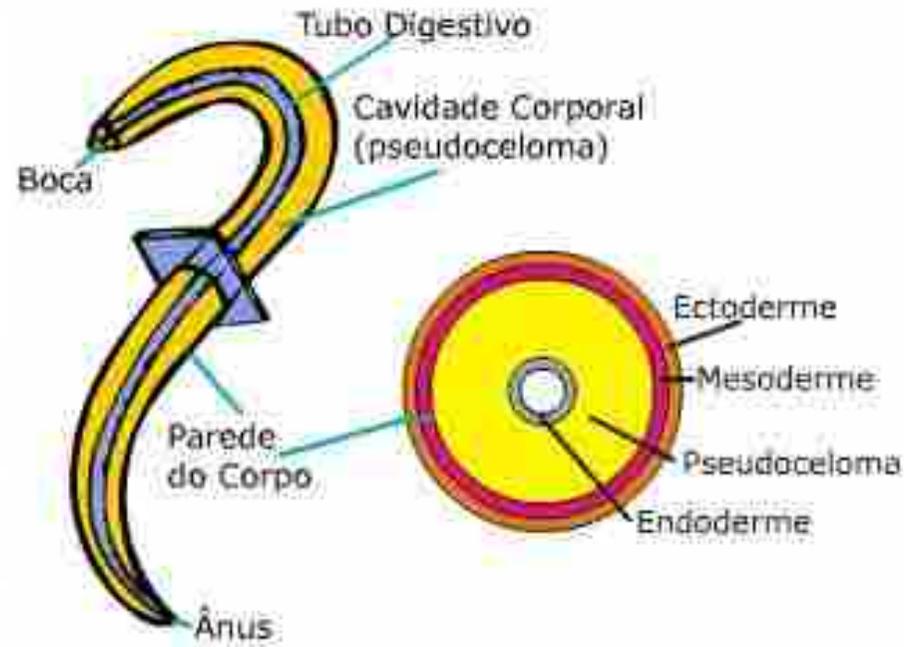
Quem são os vermes helmintos?

PLATELMINTOS

NEMATELMINTOS



Vermes achatados



Vermes cilíndricos

Quais são as principais doenças causadas?

PLATELMINTOS

- Teníase
- Cisticercose
- Esquistossomose

NEMATELMINTOS

- Ascaridíase
- Ancilostomose
- Filariose
- Oxiurose

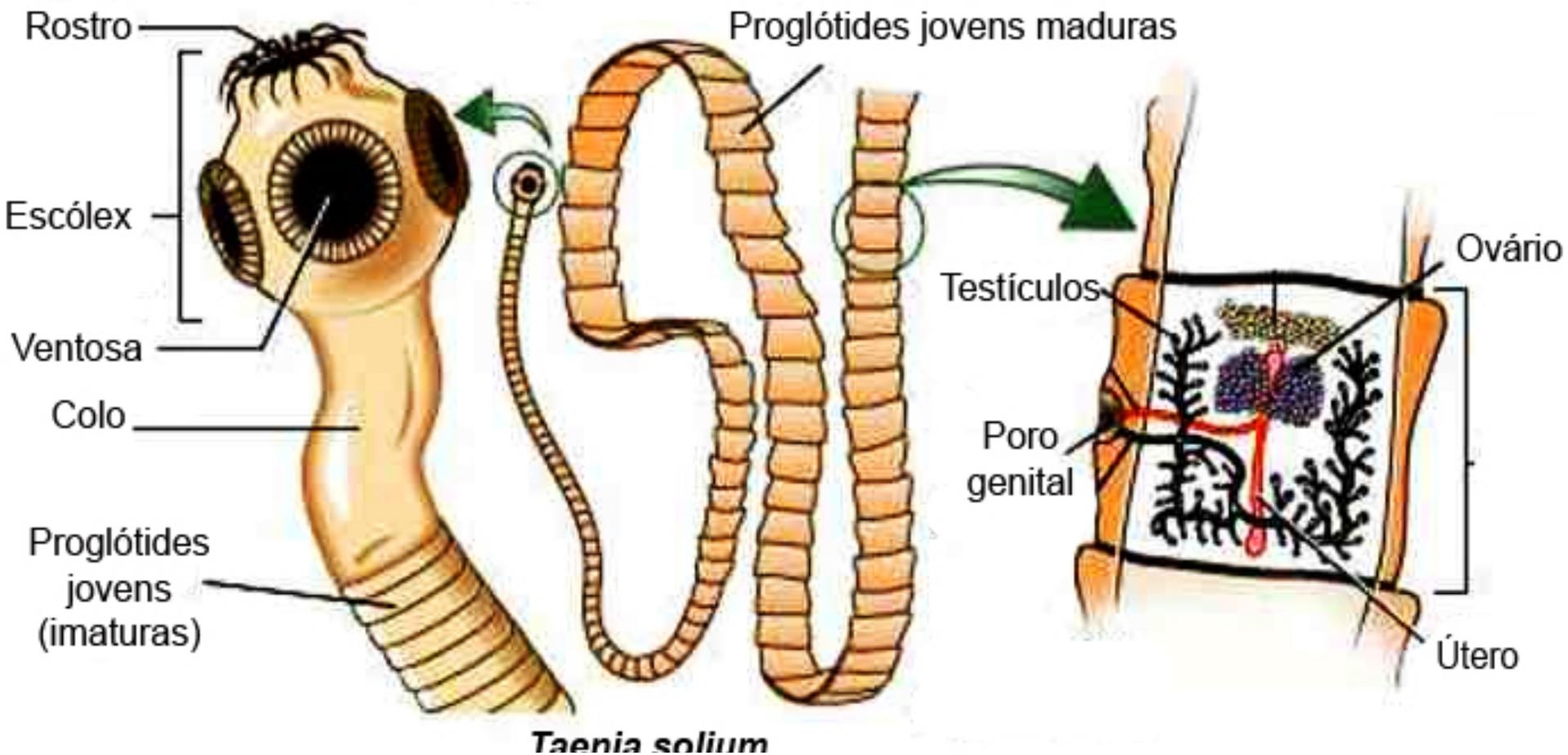
**Doenças
causadas por
vermes
Platelmintos**

TENÍASE

Sinônimo: Solitária

CAUSADOR

- Verme adulto de *Taenia saginata*
- Verme adulto de *Taenia solium*



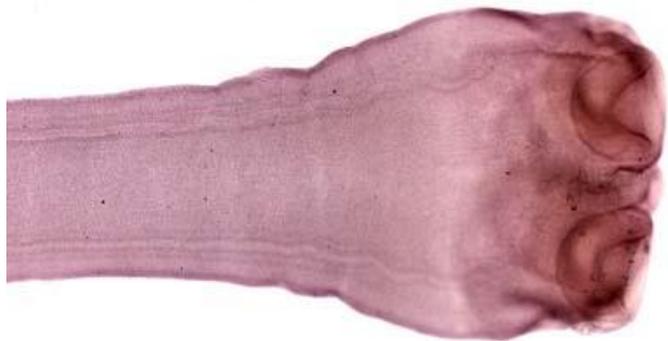
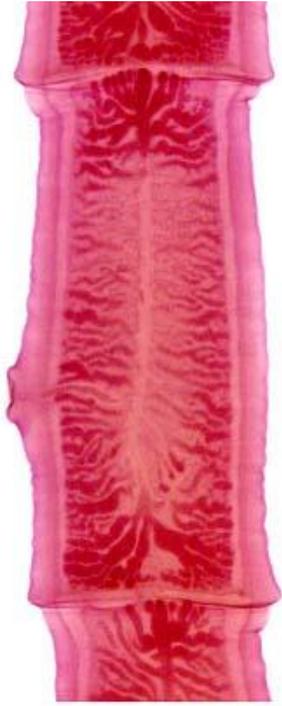
CAUSADOR

- Verme adulto de *Taenia saginata*
- Verme adulto de *Taenia solium*

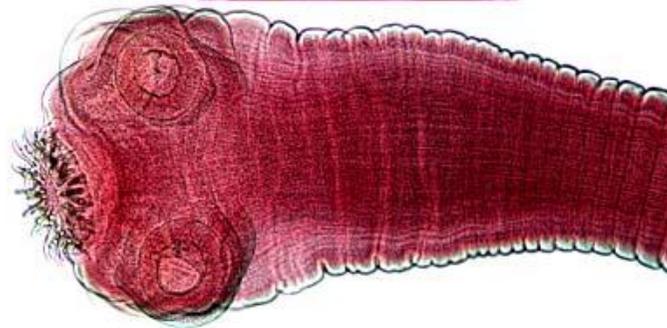


CAUSADOR

Taenia saginata



Taenia solium



HOSPEDEIROS

Taenia solium

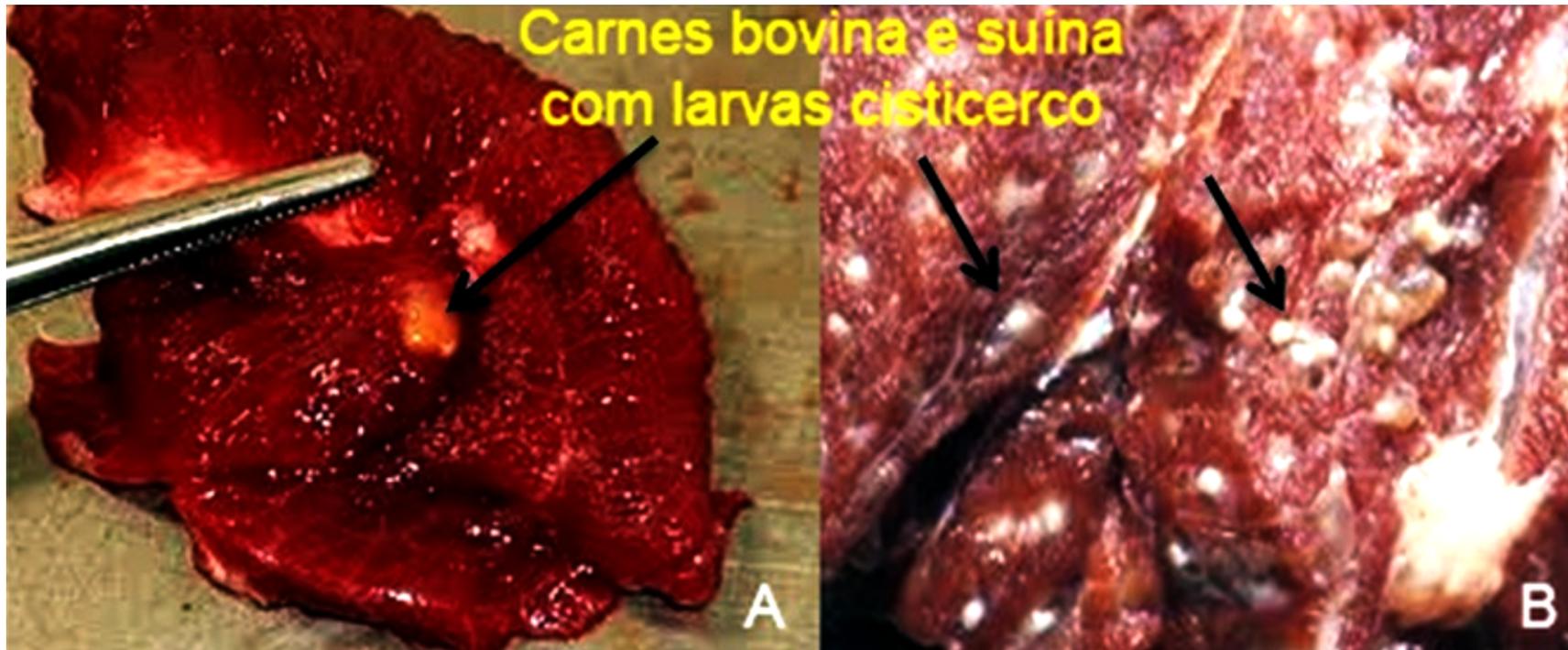
- Seres humanos
- Suínos

Taenia saginata

- Seres humanos
- Bovinos

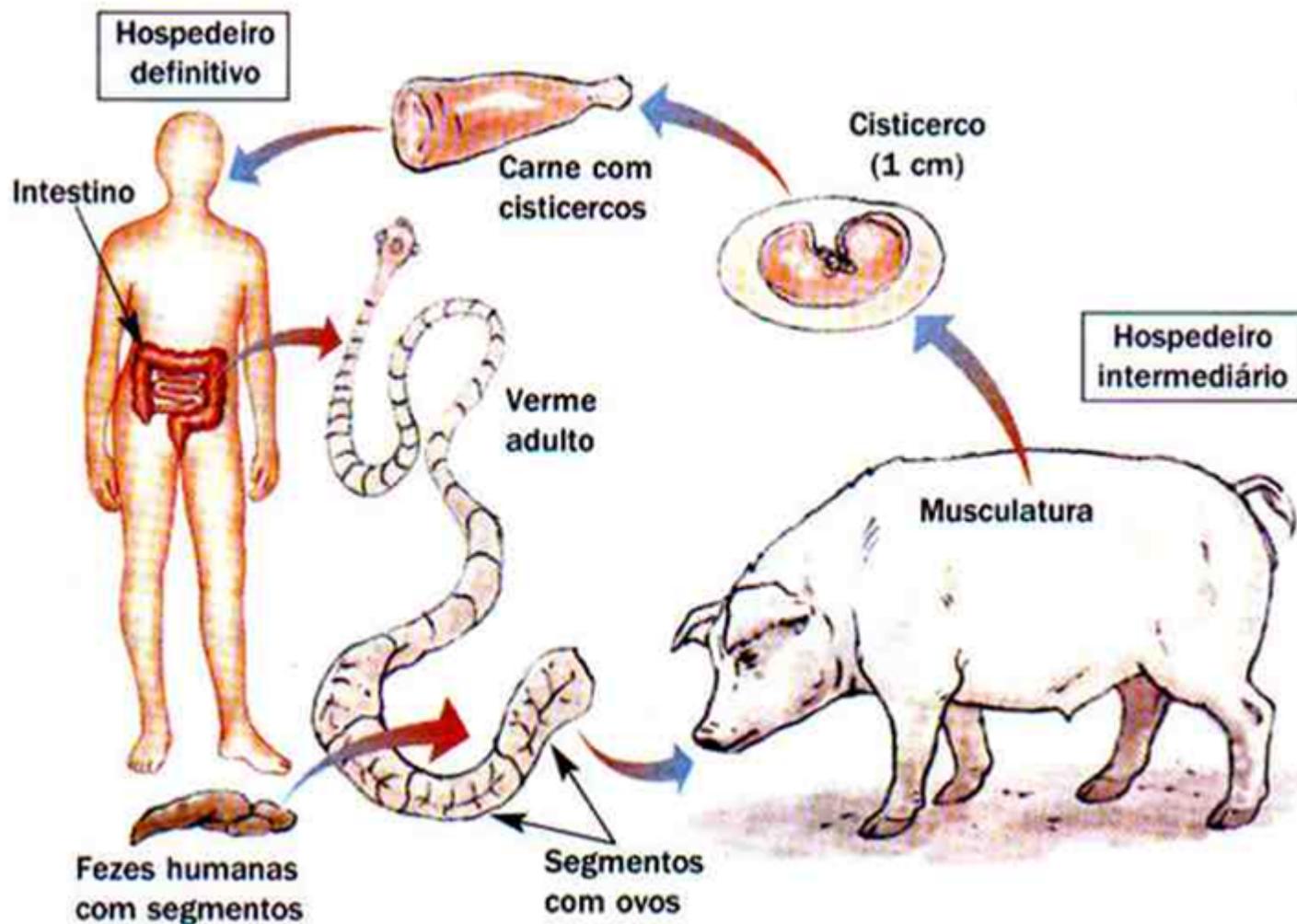
TRANSMISSÃO

Ingestão de **carnes cruas, mal passadas, mal cozidas** ou **mal assadas** de suínos ou bovinos contendo as larvas cisticerco, da solitária.



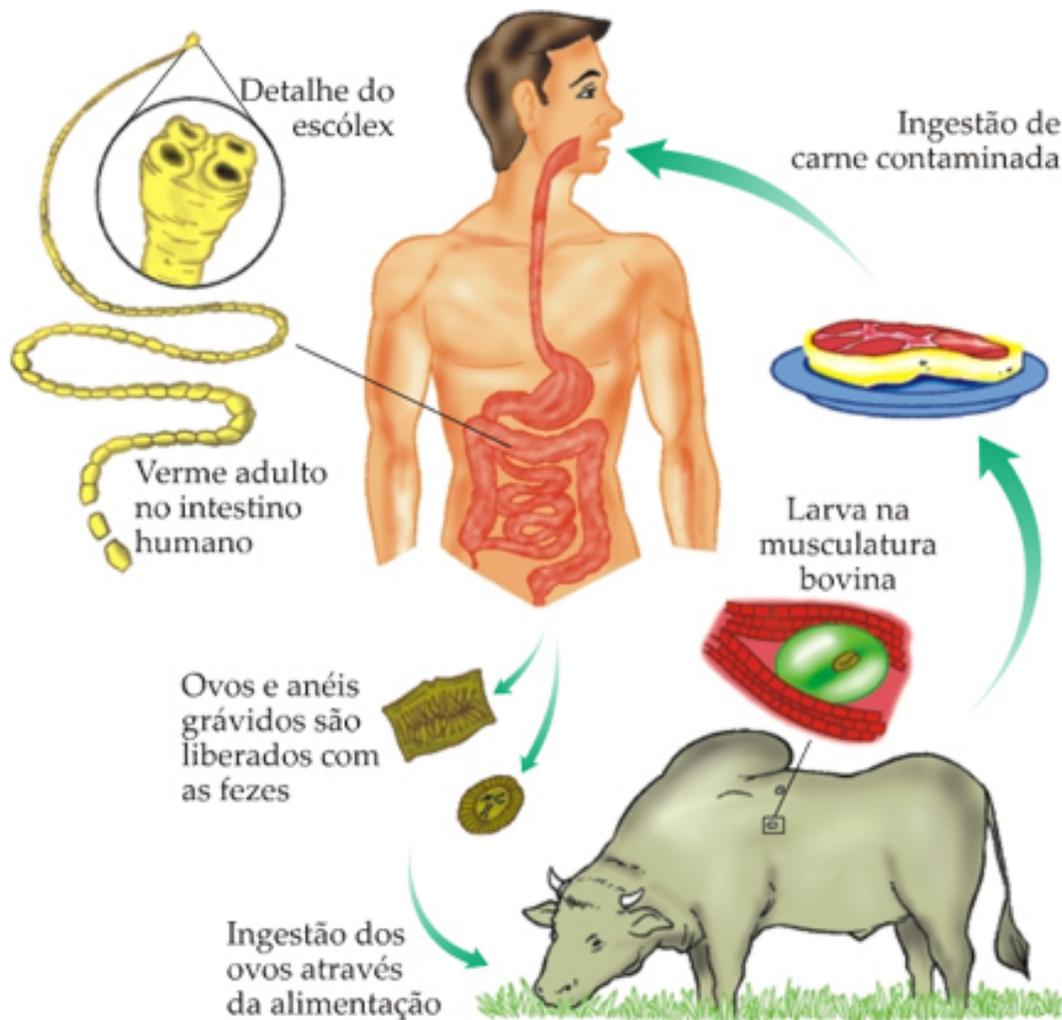
TRANSMISSÃO

Ciclo da *Taenia solium*



TRANSMISSÃO

Ciclo da *Taenia saginata*



TRANSMISSÃO

Hospedeiro definitivo: Abriga a forma adulta do parasita, onde ocorre a reprodução sexuada e formação de ovos.

Hospedeiro intermediário: Abriga a forma larval do parasita, onde pode ocorrer a reprodução assexuada.

Na Teníase...

Homem é hospedeiro definitivo.

Porco/Boi são hospedeiros intermediários.

SINTOMAS

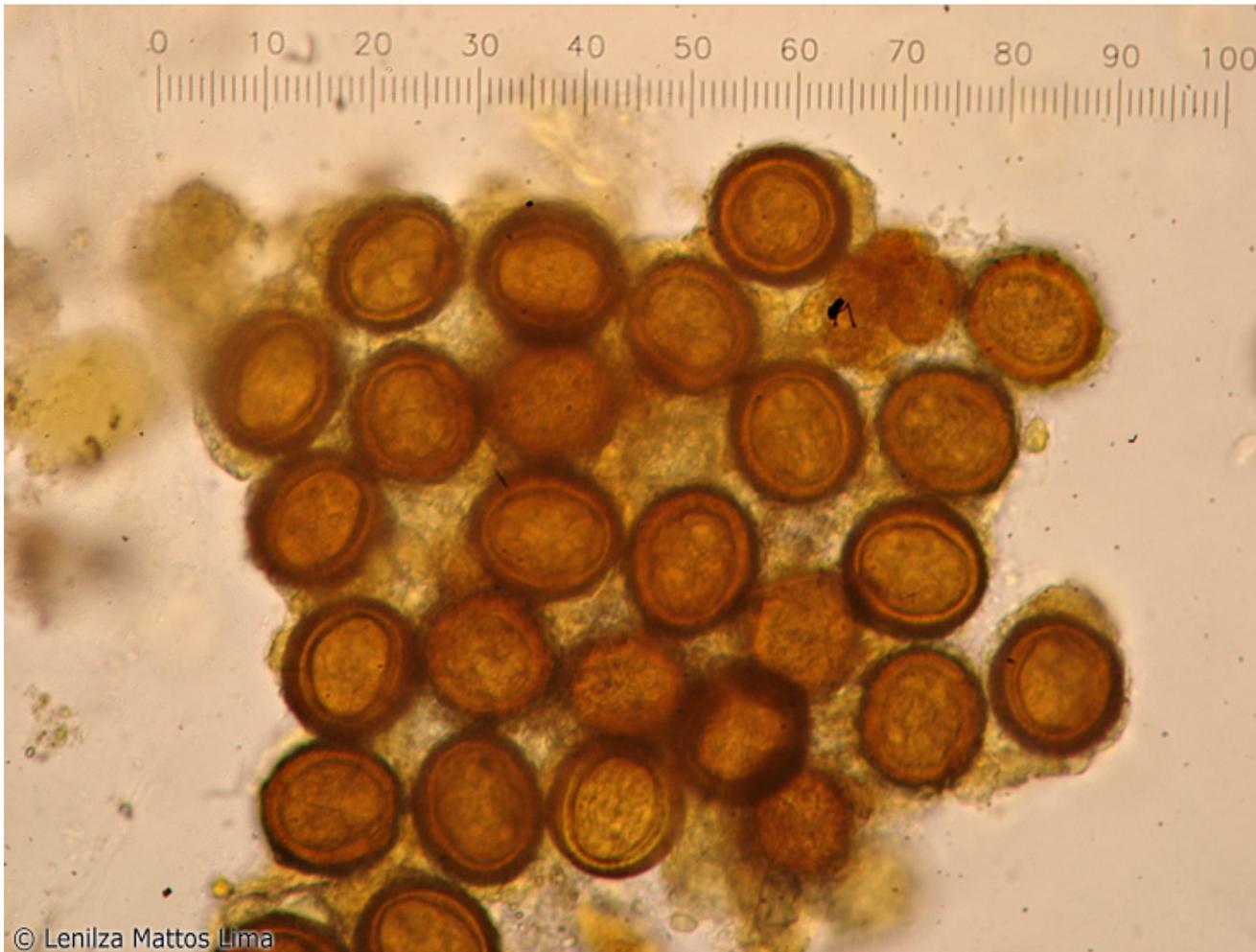
Maioria dos infectados são **assintomáticos**

- **Dores abdominais;**
- **Dores de cabeça;**
- **Anemia, Desnutrição e Emagrecimento.**



DIAGNÓSTICO

Exame de fezes



PREVENÇÃO

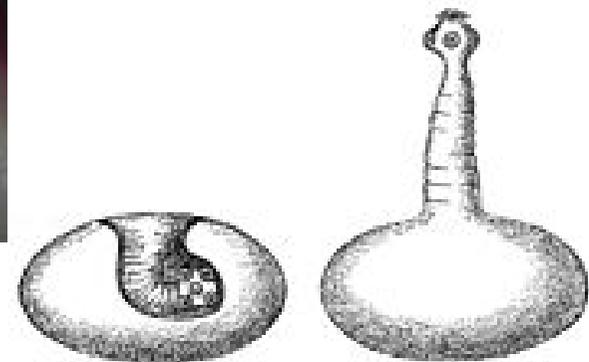
- Saneamento Básico;
- Educação Sanitária;
- Higiene pessoal;
- Fiscalização de açougues e abatedouros;
- Não ingerir carnes de bovinas ou suínas cruas, mal passadas, mal cozidas ou mal assadas.

CISTICERCOSE

Sinônimo: Neurocisticercose (*Quando afeta o sistema nervoso central*)

CAUSADOR

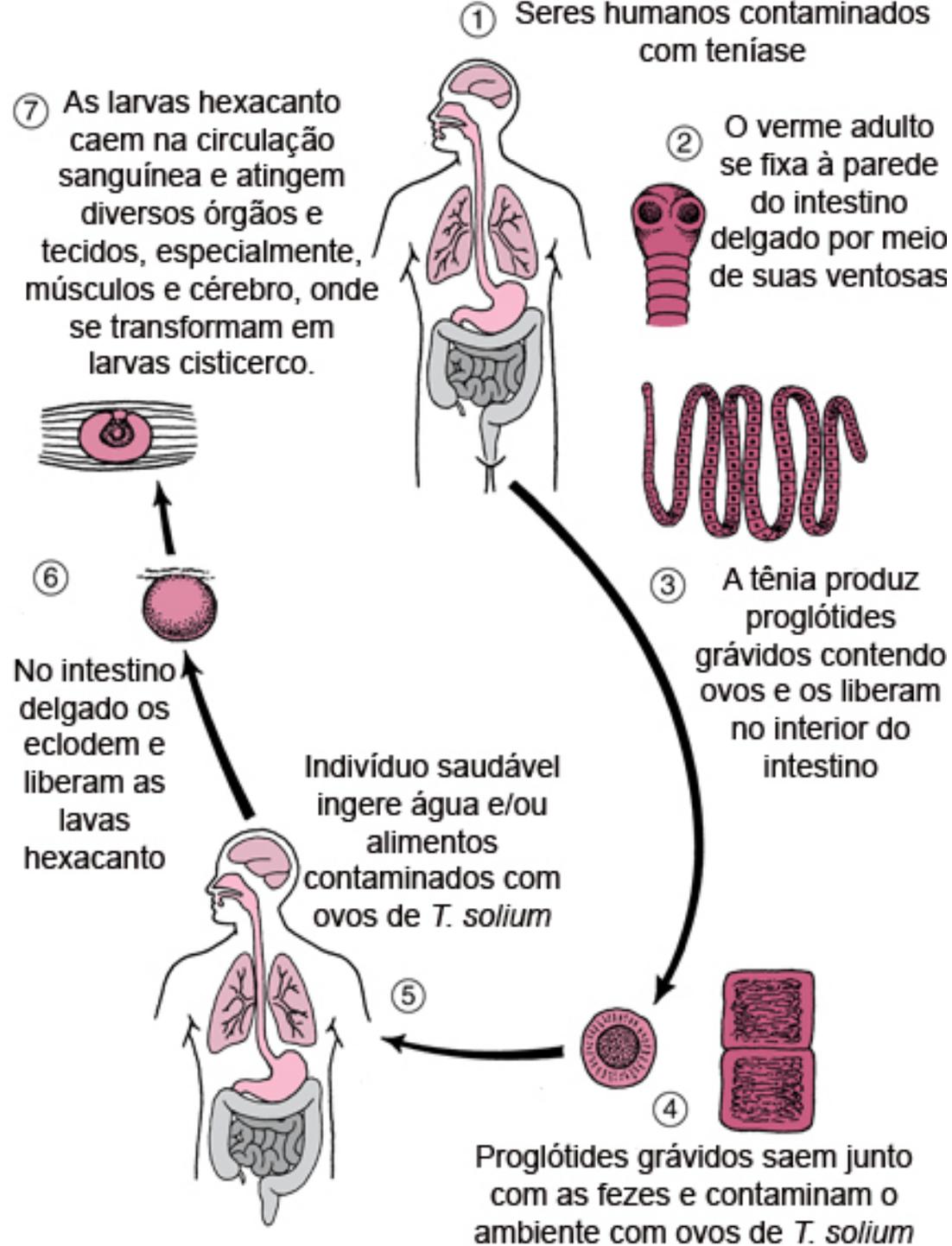
Larva cisticerco de *Taenia solium*.



TRANSMISSÃO

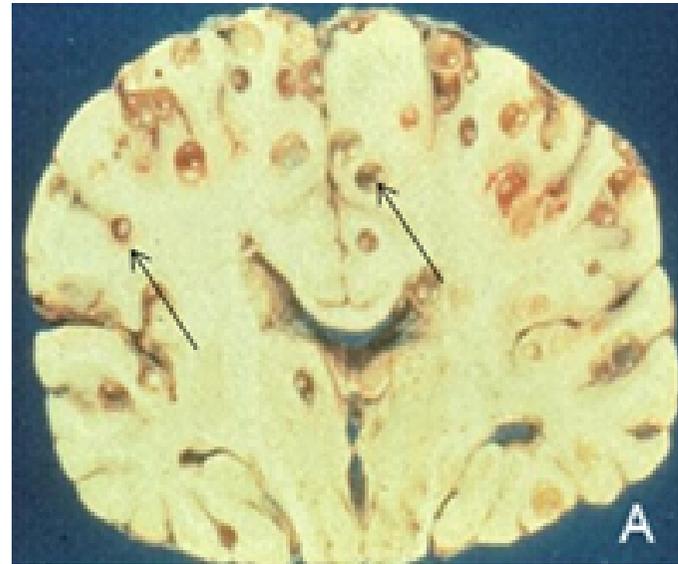
Através da **ingestão** de ovos de *Taenia solium* presentes na água e/ou nos alimentos.

Obs: O homem faz o papel do porco, o hospedeiro intermediário.



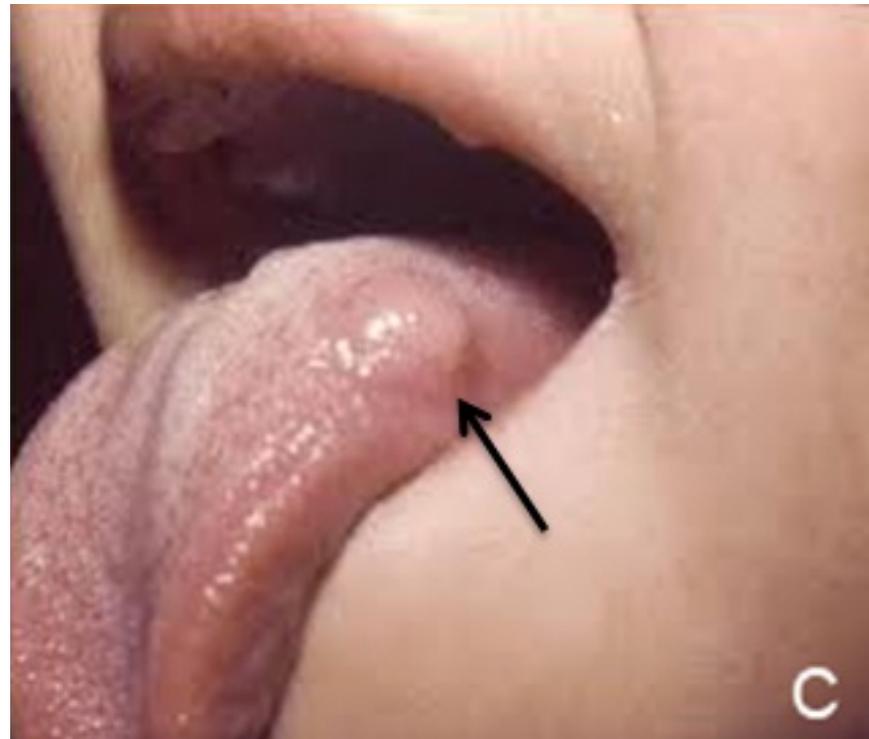
SINTOMAS

- Larvas no cérebro (Neurocisticercose)
 - Dores de cabeça;
 - Ataques epilépticos;
 - Convulsões;
 - Vômitos;
 - Crises de fúria e irritação.



SINTOMAS

- Larvas nos músculos
- Dores musculares;



SINTOMAS

- Larvas nos olhos
- Dores;
- Deficiência visual;
- Cegueira;

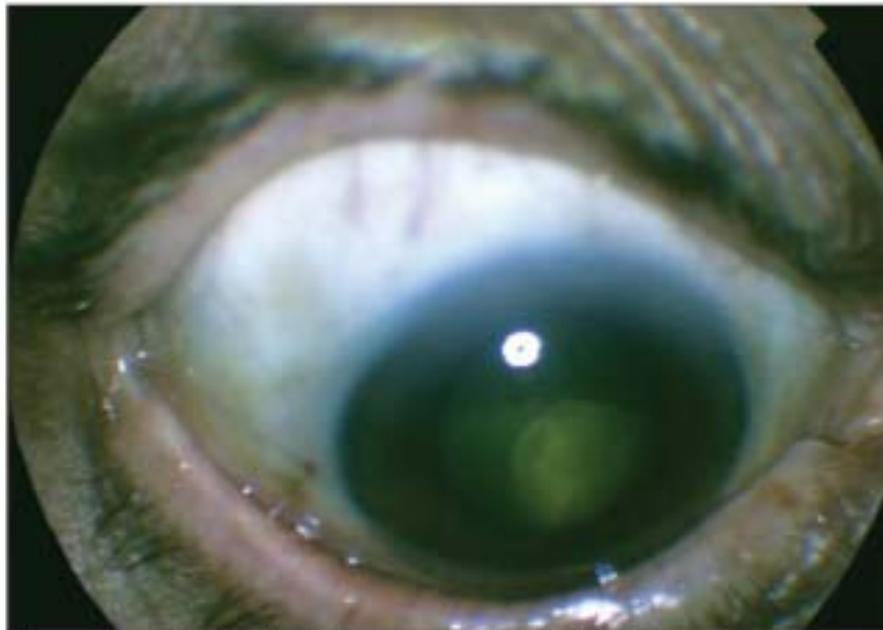
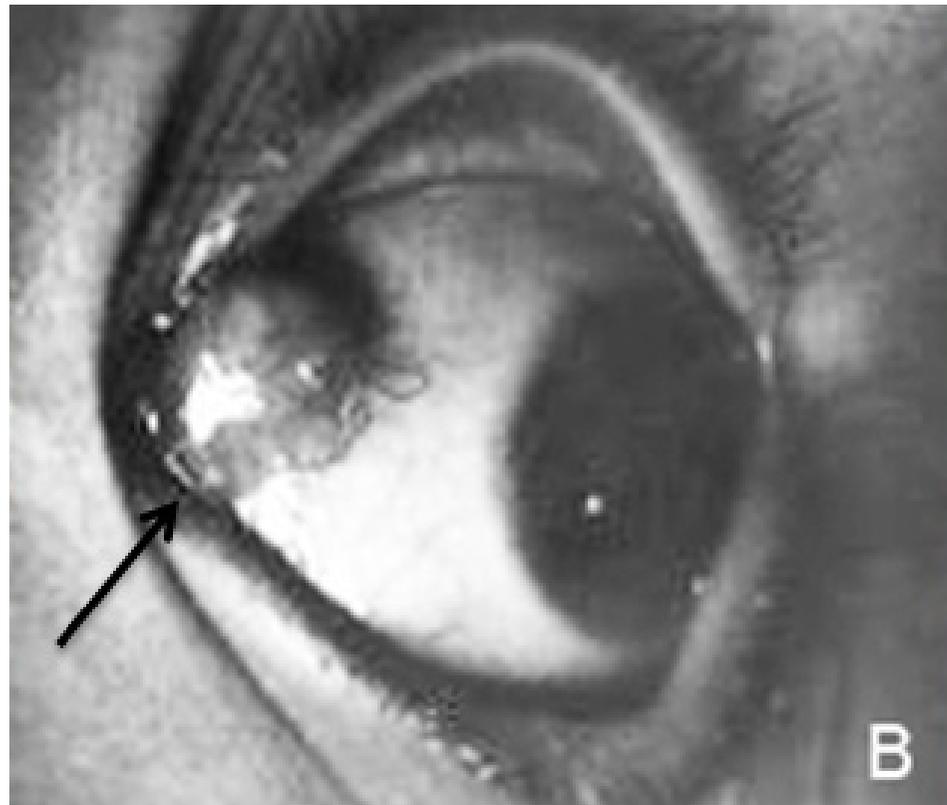


Figura 1 - Olho direito: Observa-se opacidade vítrea com contornos regulares sugerindo cisticerco intra-ocular



PREVENÇÃO

- Saneamento Básico;
- Educação Sanitária;
- Higiene pessoal;

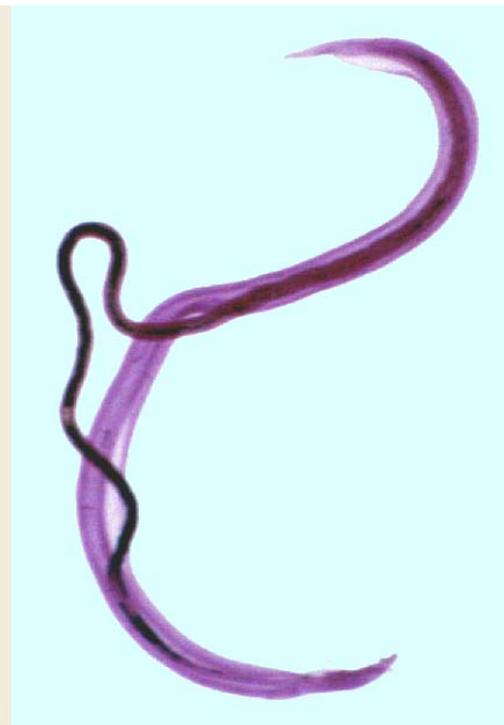
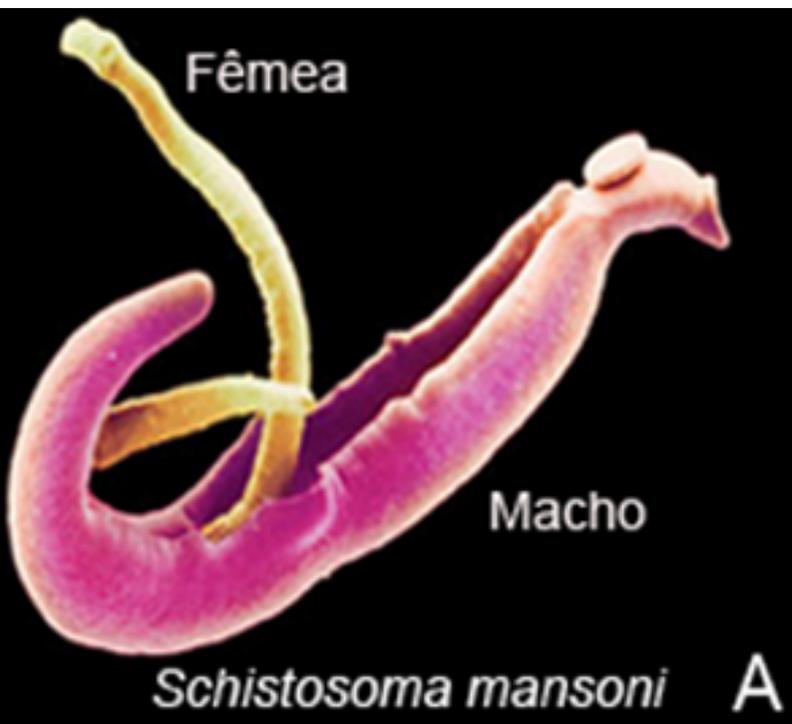
ESQUISTOSSOMOSE

Sinônimos: Xistose, Barriga d'água e Doença dos caramujos.

CAUSADOR

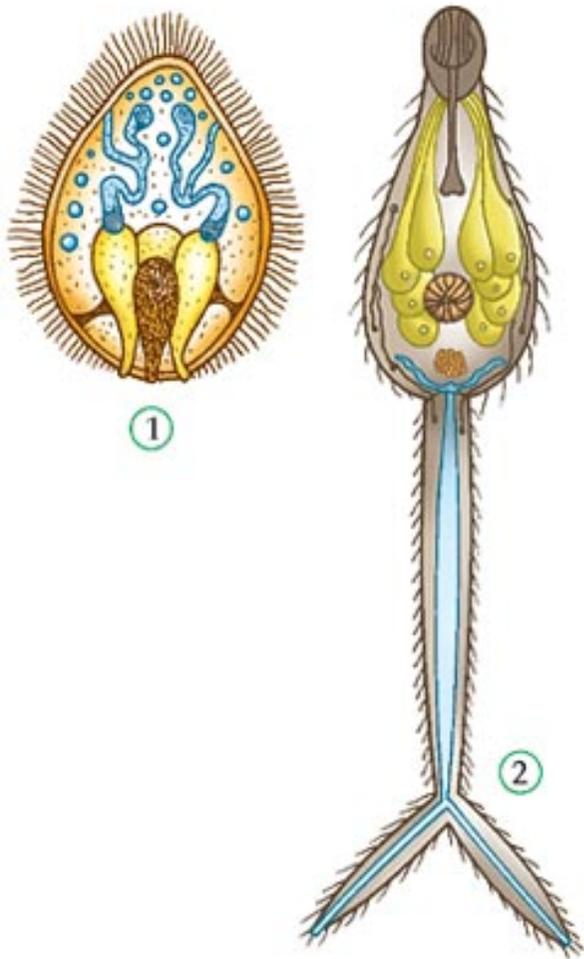
Verme: *Schistosoma mansoni*.

Vive no sistema intra-hepático (dentro de vasos do fígado)



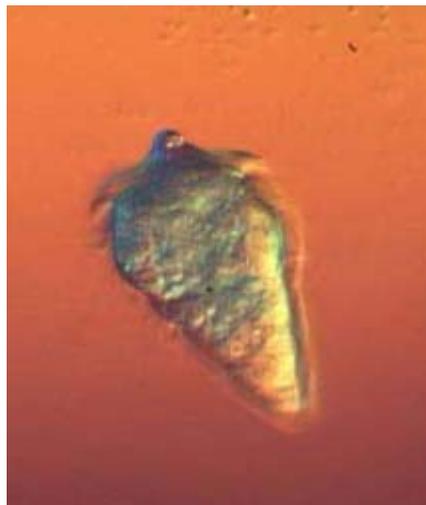
CAUSADOR

Fases larvais de *Schistosoma mansoni*



1. Larva Miracídio (Ciliada)

1. Larva Cercária (Cauda bífida)



CAUSADOR

O ovo de *Schistosoma mansoni*

Contém uma espícula lateral



Hospedeiros

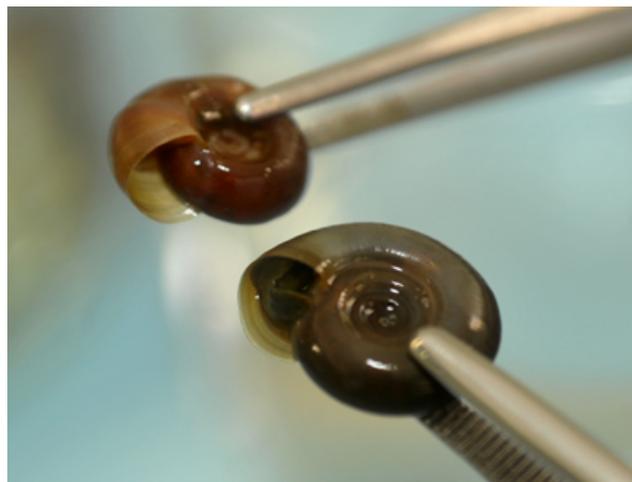
Seres Humanos

Hospedeiros
Definitivos



Caramujos *Biomphalaria*

Hospedeiro
intermediário



TRANSMISSÃO

Penetração ativa da larva **cercária** na pele

Lagoa



Margem da Lagoa

Lagoa

SINTOMAS

- Dermatite cercariana (inflamação na pele);
- Dores abdominais, diarreia, febre e vômitos;
- Fibrose hepática, lesões no baço e Ascite (barriga d'água)



DIAGNÓSTICO

Exame de fezes



PREVENÇÃO

- Saneamento Básico;
- Evitar entrar em lagoas e rios suspeitos;
- Tratamento dos doentes;
- Higiene pessoal;

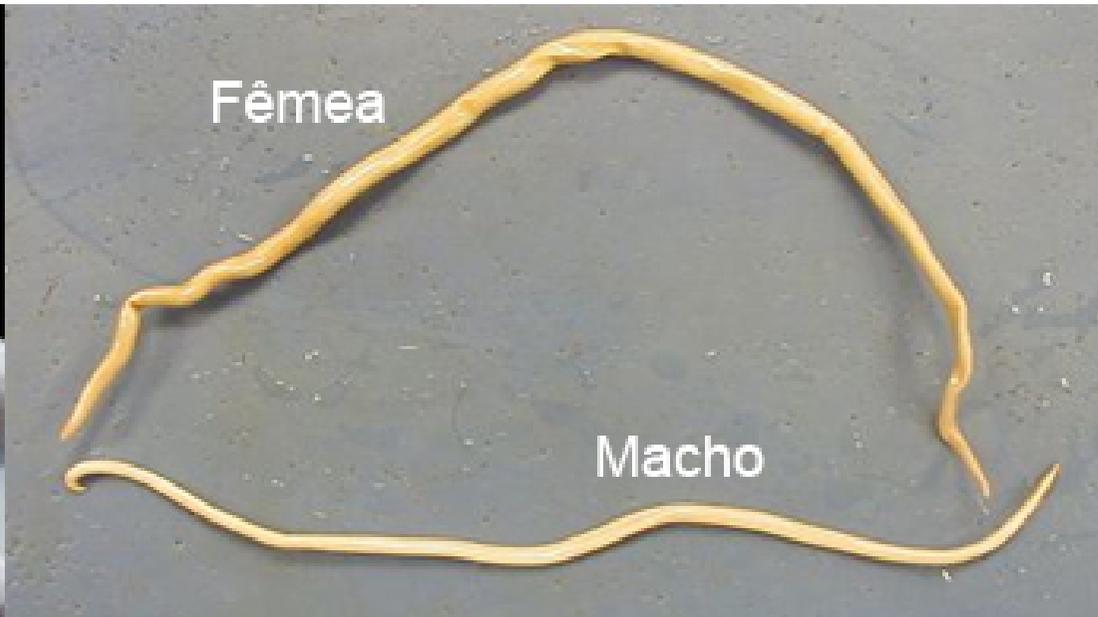
**Doenças
causadas por
vermes
Nematelmintos**

ASCARIDÍASE

Sinônimo: Lombriga

CAUSADOR

Verme *Ascaris lumbricoides* (Lombriga)



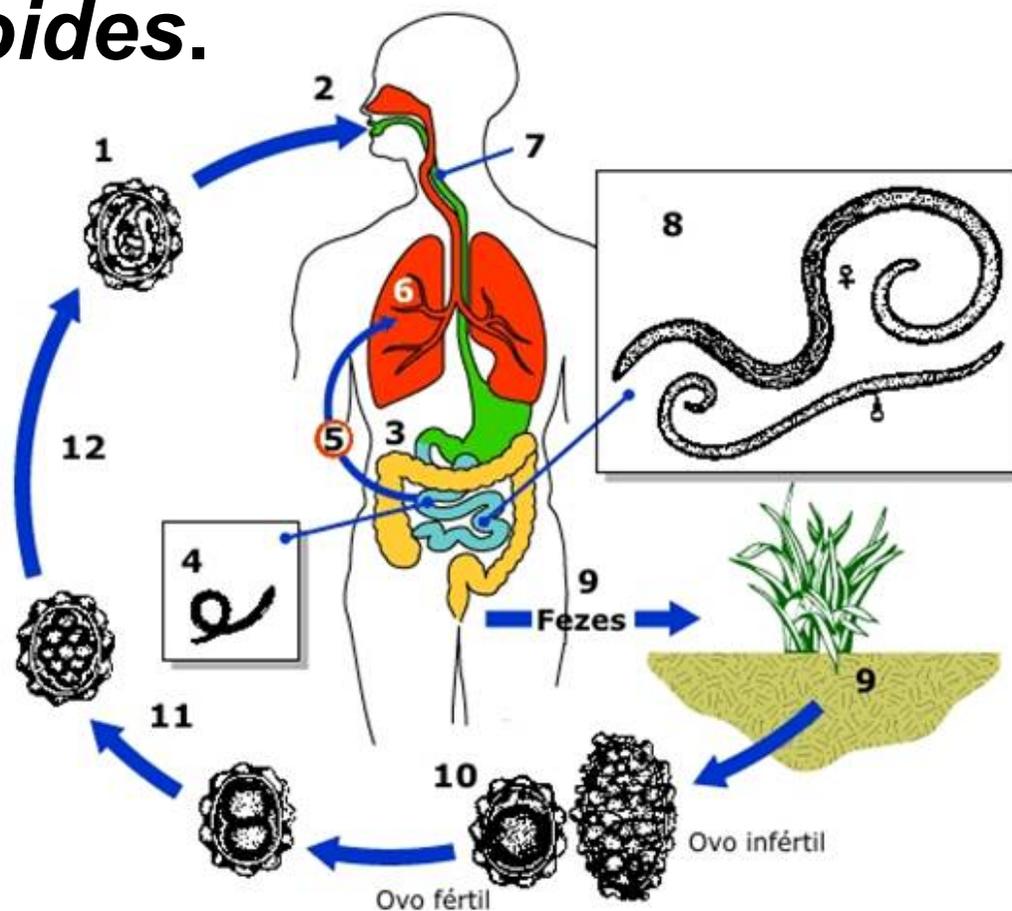
HOSPEDEIROS

O homem é o único hospedeiro deste verme.



TRANSMISSÃO

Ingestão de água e/ou alimentos contaminados com os ovos do *Ascaris lumbricoides*.



SINTOMAS

Maioria dos infectados são **assintomáticos**

- **Complicações pulmonares, bronquite e tosse;**
- **Febre, dores de cabeça, dores abdominais;**
- **Obstruções intestinais, desnutrição e anemia.**



DIAGNÓSTICO

Exame de fezes



PREVENÇÃO

- Saneamento Básico;
- Educação Sanitária;
- Higiene pessoal;

ANCILOSTOMOSE

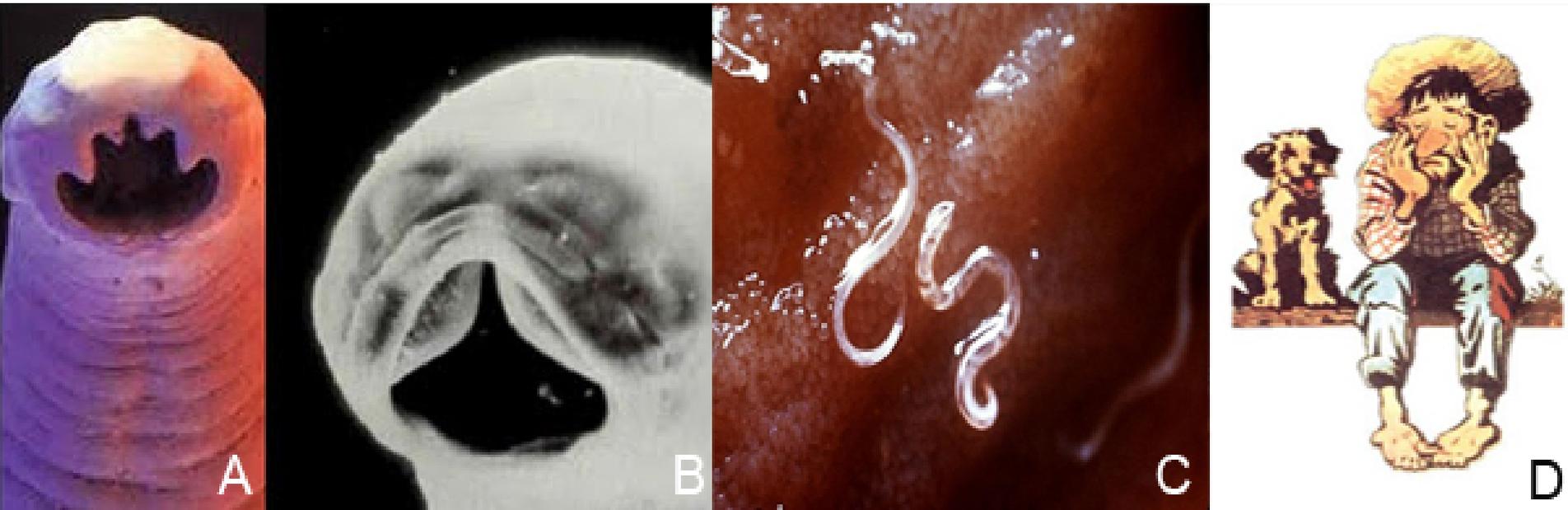
Sinônimos: Amarelão, Doença do Jeca Tatu, Necatoríase e Opilação.

CAUSADORES

Verme hematófago, vive no intestino se alimentando de sangue

Verme *Ancylostoma duodenale* – África e Ásia

Verme *Necator americanus* – América



Ancylostoma duodenale

Necator americanus

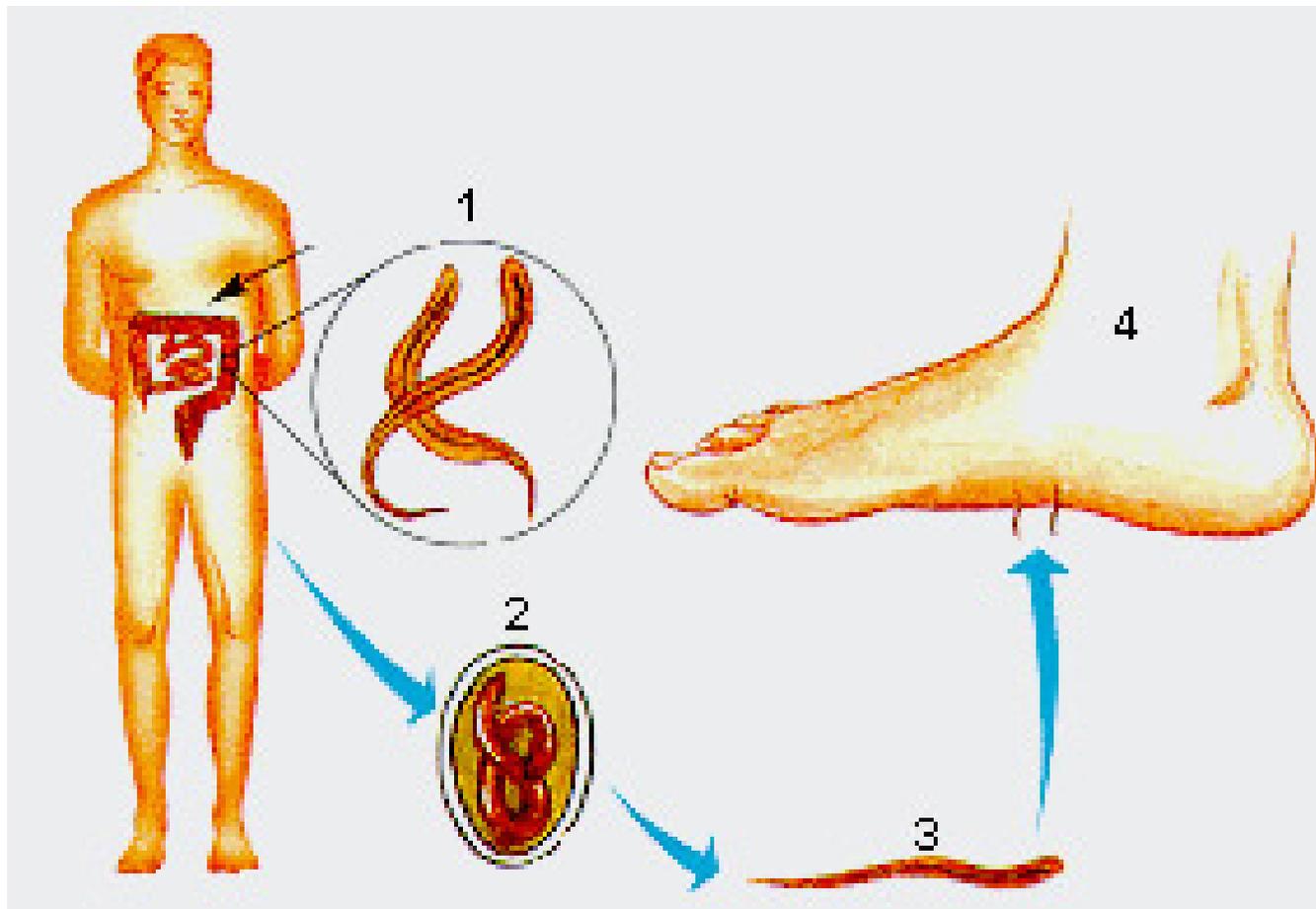
HOSPEDEIROS

O homem é o único hospedeiro deste verme.



TRANSMISSÃO

Penetração da **larva filarióide** na **pele**,
geralmente pela sola dos pés.



SINTOMAS

- Anemia e Icterícia (Amarelidão da pele);
- Febre, dores de cabeça, dores abdominais;
- Complicações pulmonares, bronquites e tosse.



DIAGNÓSTICO

Exame de fezes



PREVENÇÃO

- Saneamento Básico;
- Educação Sanitária;
- Uso de calçados;

FILARIOSE

Sinônimo: Elefantíase

CAUSADOR

Verme *Wuchereria bancrofti*



HOSPEDEIROS

Seres Humanos

Hospedeiros
Definitivos

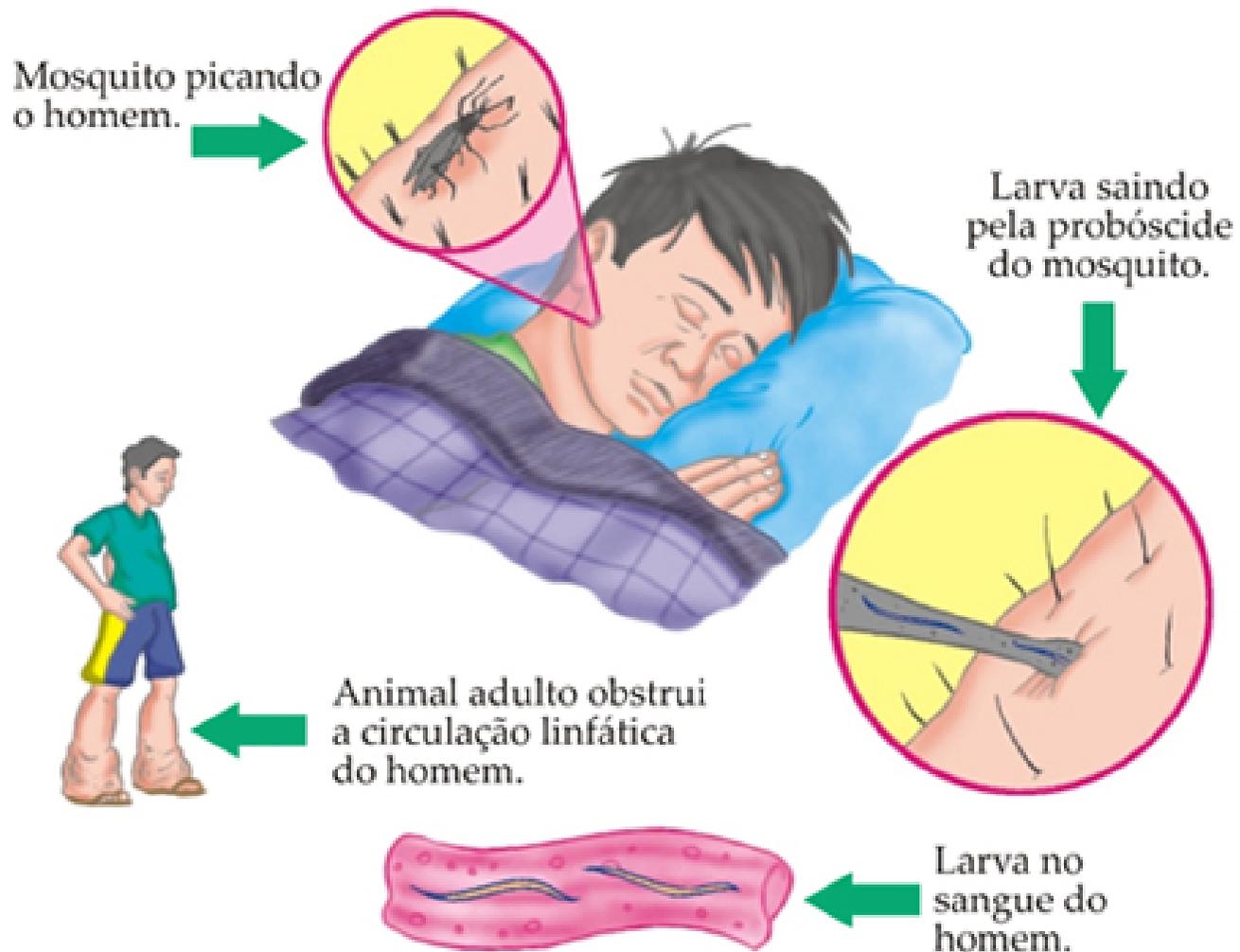
Mosquito *Culex*

Hospedeiro
Intermediário



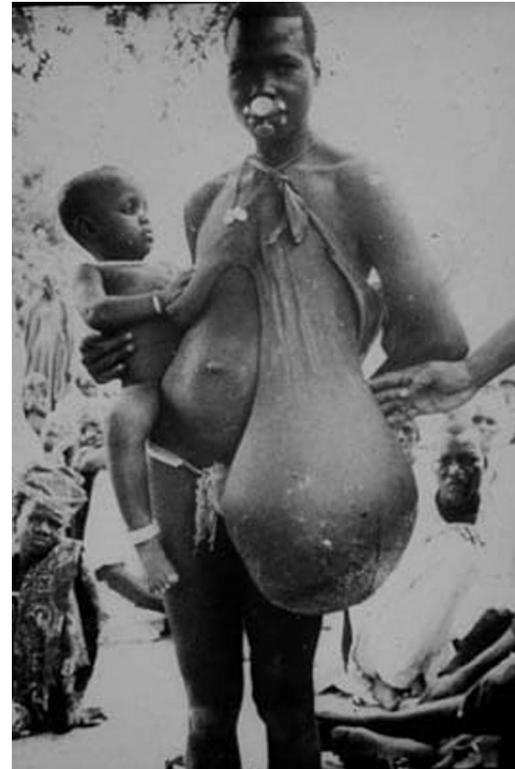
TRANSMISSÃO

Picada da **fêmea** do mosquito *Culex*



SINTOMAS

- Obstrução de vasos linfáticos, inchaço (edema);
- Deformações de pernas, braços, mamas e bolsa escrotal.



DIAGNÓSTICO

Exame de sangue



PREVENÇÃO

- Educar a população;
- Combater o mosquito vetor;
- Tratar os doentes.

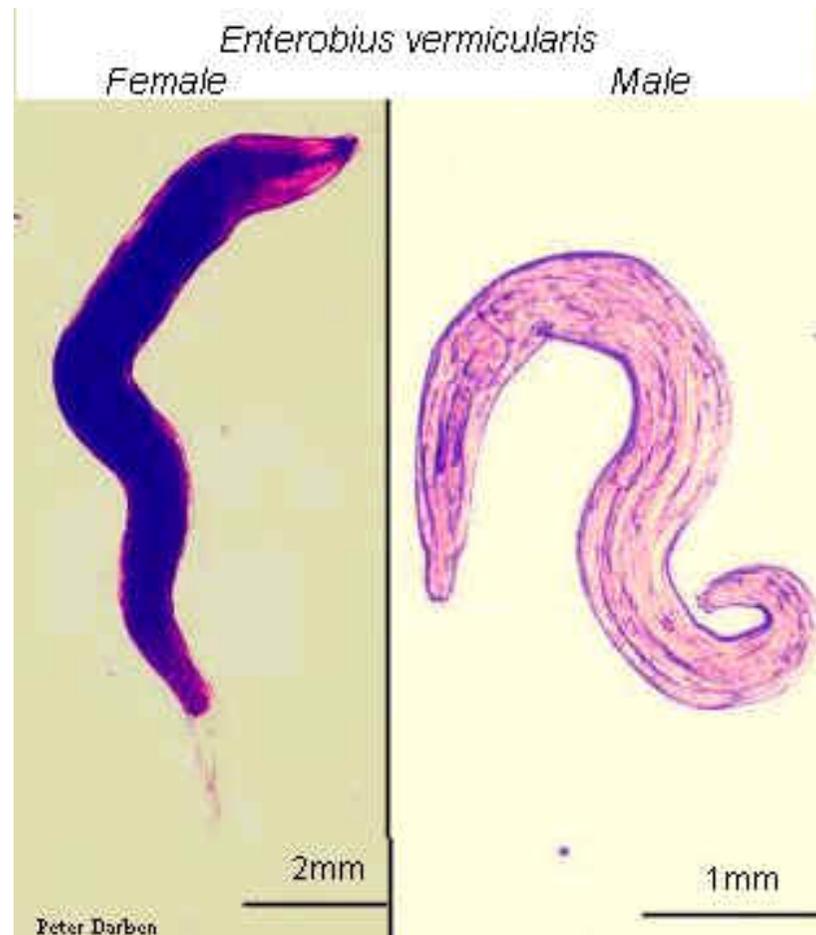
OXIUROSE

Sinônimo: Enterobiose

CAUSADOR

Verme *Enterobius vermicularis*

Vivem no intestino grosso.



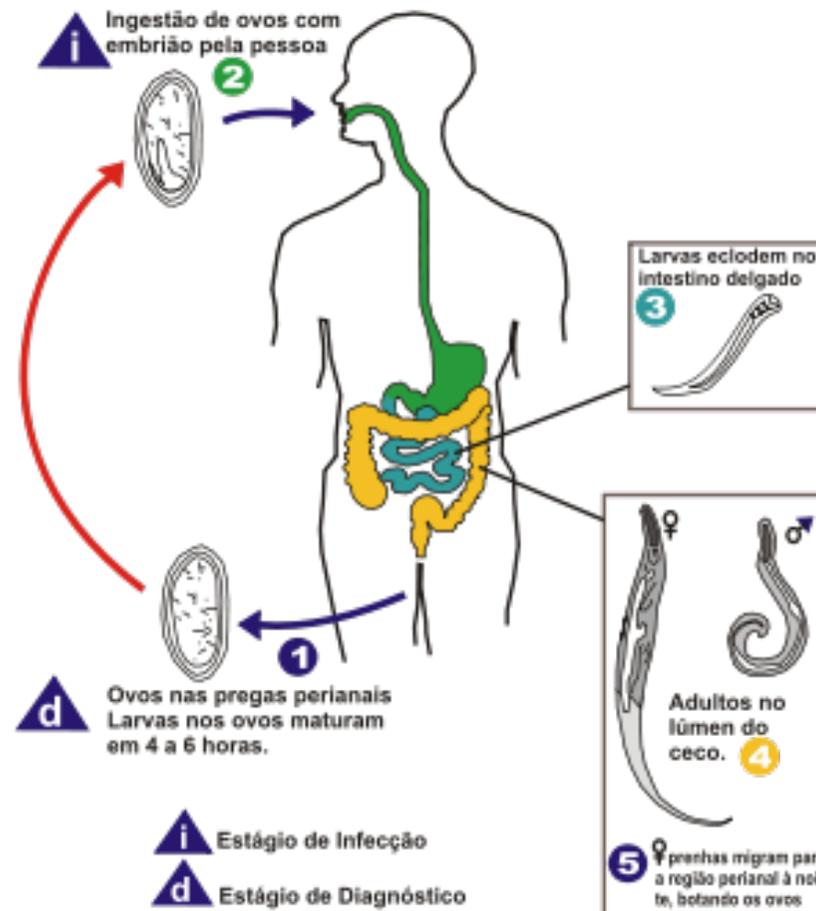
HOSPEDEIROS

O homem é o único hospedeiro deste verme.



TRANSMISSÃO

Ingestão de água e/ou alimentos contaminados com os ovos do verme



SINTOMAS

- Prurido (coceira) anal intensa;
- Febre, náuseas, diarreia e vômitos.



PREVENÇÃO

- Educação sanitária;
- Saneamento básico;
- Tratar os doentes.

Bicho Geográfico



Doença: bicho-geográfico ou larva migrans.

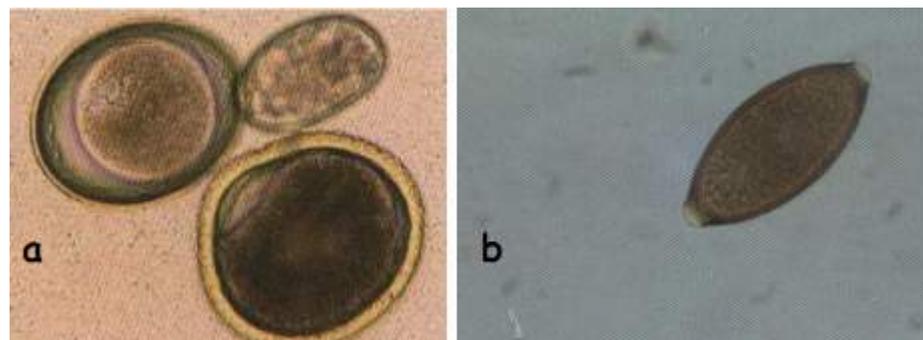
Ancylostoma brasiliense

Modo de transmissão: penetração ativa de larvas de *Ancylostoma braziliensis* na pele humana.

- **Medidas profiláticas:** evitar contato da pele com solo ou areia contaminados por larvas do parasita. Não levar cães e gatos para praias ou tanques de areia.
- **Sintomas:** forte irritação da pele, com coceira intensa, especialmente à noite, o que pode causar insônia. A movimentação das larvas na pele produz caminhos sinuosos visíveis, como linhas avermelhadas, por isso o nome bicho-geográfico.



Ancylostoma brasiliense



Ovos eliminados nas fezes

