

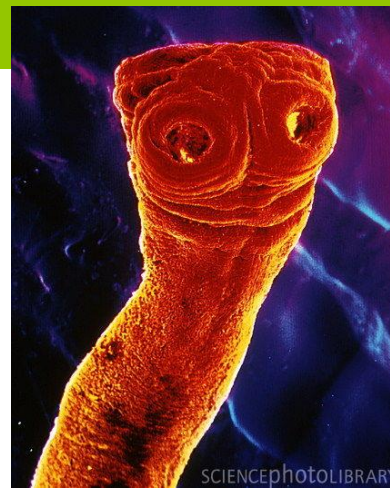
PLATELMINTOS & NEMATELMINTOS

Prof.: Carolina Bossle

PLATELMINTOS

CARACTERÍSTICAS:

- Planárias, tênias e esquistossomo
- Corpo achatado (do grego *platy*: 'achatado'; *helmin*: 'verme').
- Possui aproximadamente 15mil espécies
- Habitat: aquáticos, como oceanos, rios e lagos e também em ambientes terrestres úmidos.
- Modo de vida: vida livre, mas a maioria parasitas



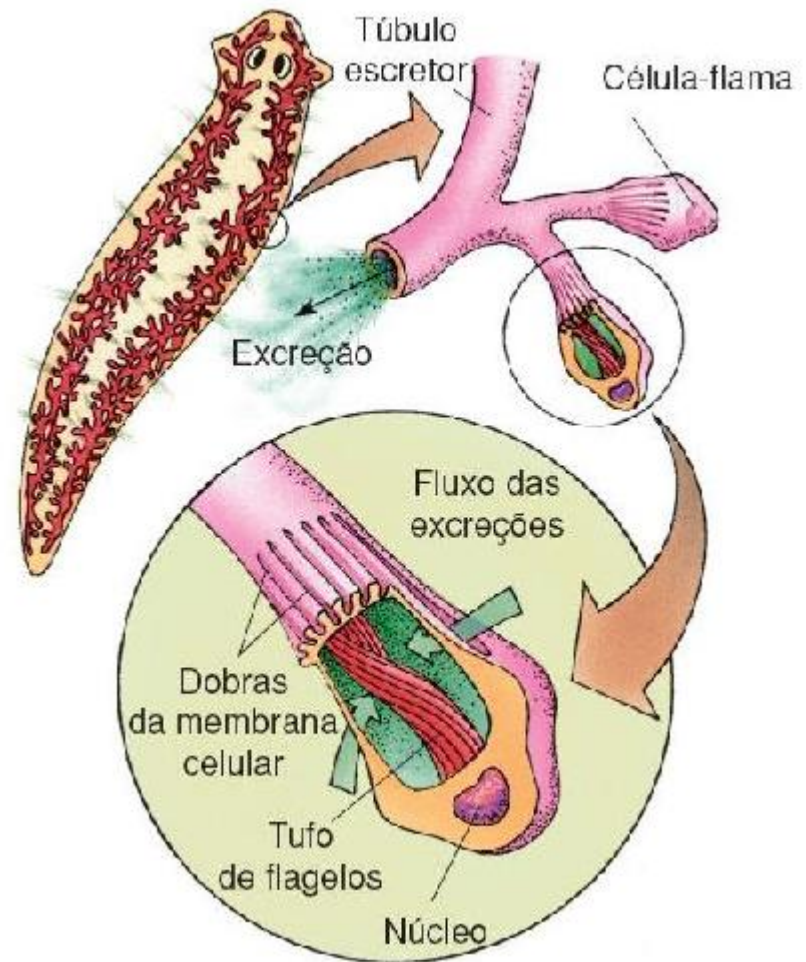
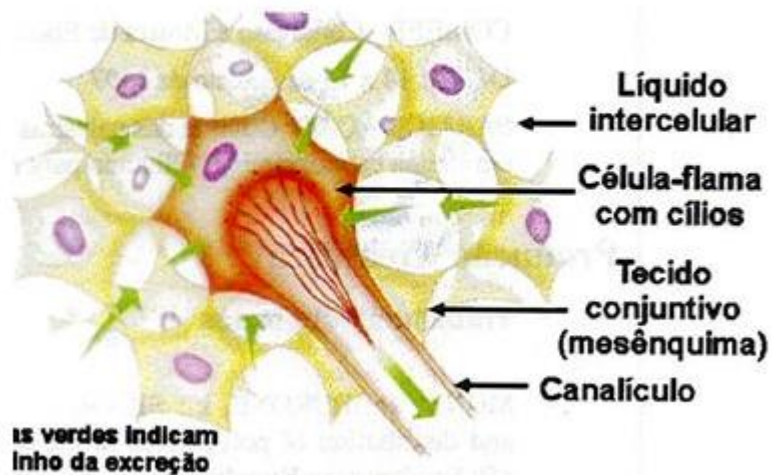
PLATELMINTOS

ÚNICO
TRIPLOBLÁSTICO
ACELOMADO

- Folhetos embrionários: primeiro triploblástico
 - Celoma: acelomados
 - Simetria: bilateral
 - Habitat: dulcícola ou de solo úmido e parasita (raros marinhos)
 - Digestão: tubo incompleto ou ausente
 - Respiração: cutânea ou anaeróbia
 - Excreção: célula-flama
-  célula ciliada que empurra as excretas para fora do corpo do animal. Nas planárias executa a excreção e osmorregulação.

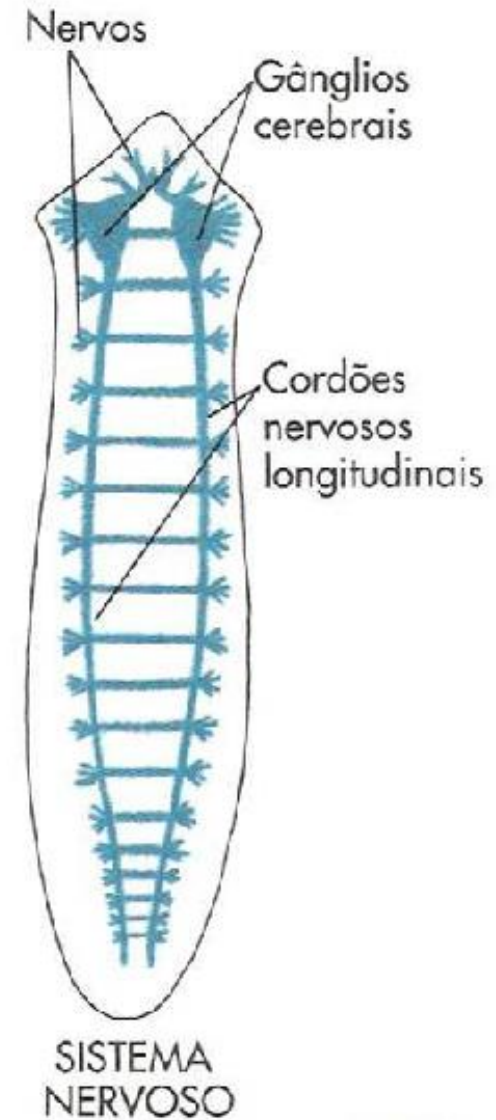
PLATELMINTOS

- Célula-flama ou protonefrídeos ou solenócitos



PLATELMINTOS

- Circulação: ausente
- Sistema Nervoso: escada-de-cordas ou ganglionar.
- * 1º filo em que ocorre a cefalização.
- Reprodução: monóicos ou dióicos.



PLATELMINTOS

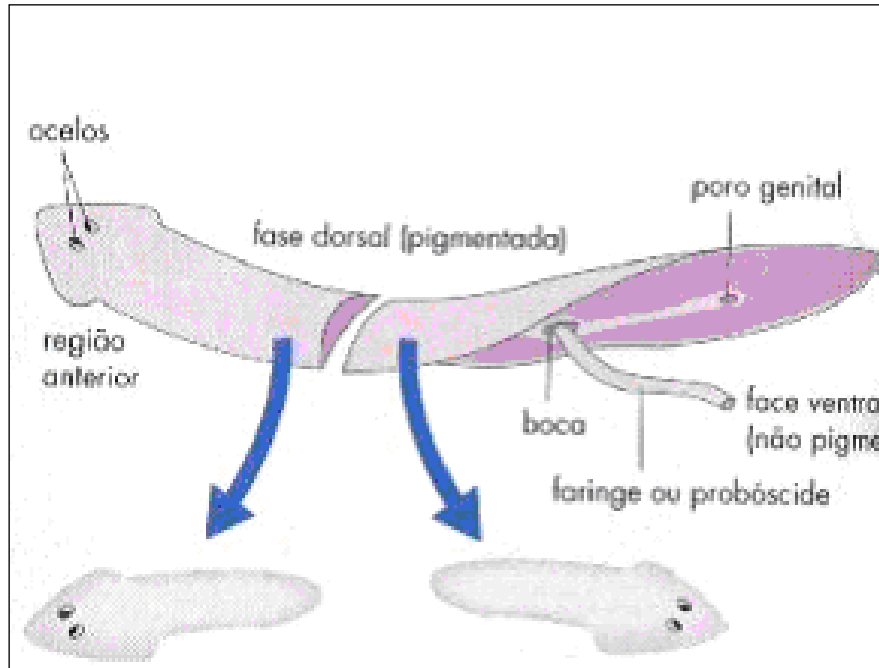
CLASSES

TUBELÁRIOS

- planárias
- dulcícolas, marinhos ou de solos úmidos
- apresentam ocelos, órgãos auriculares e faringe protrátil
- vida livre
- hermafroditas



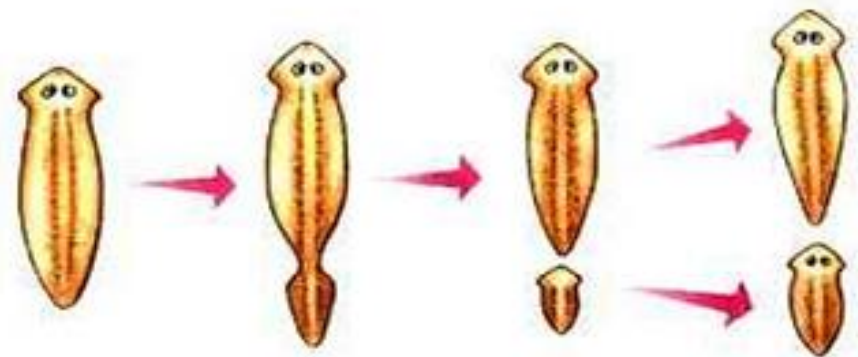
PLATELMINTOS



- Ocelos - estruturas capazes de detectar contrastes entre claro e escuro, mas que não formam imagens.
- órgãos auriculares - expansões laterais da cabeça capazes de perceber sensações gustatórias e olfatórias, auxiliando o animal na localização do alimento.



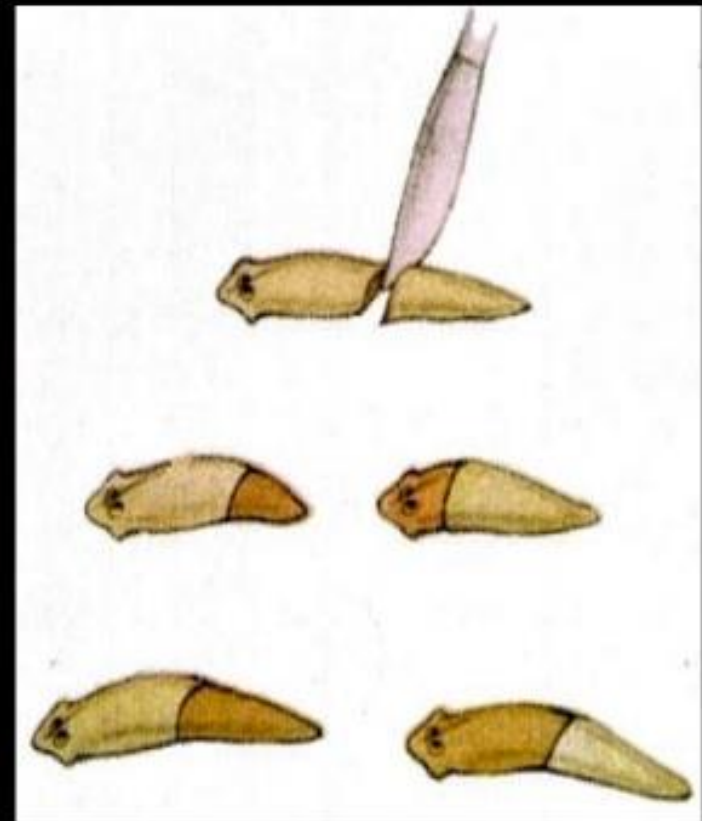
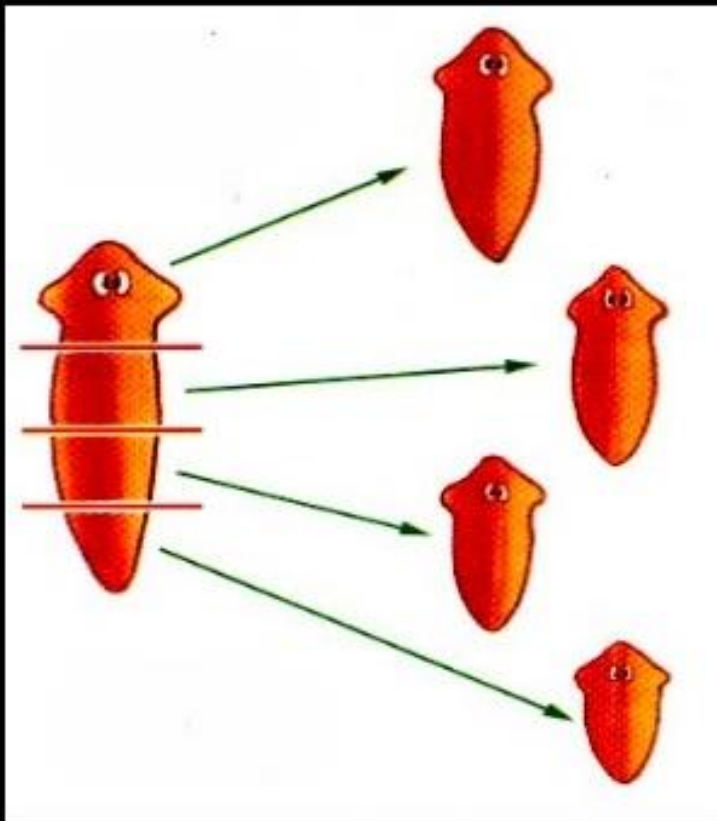
Reprodução sexuada.



Reprodução assexuada por fissão.

PLATELMINTOS

REGENERAÇÃO



Cada parte seccionada de uma planária, dará origem a um novo indivíduo

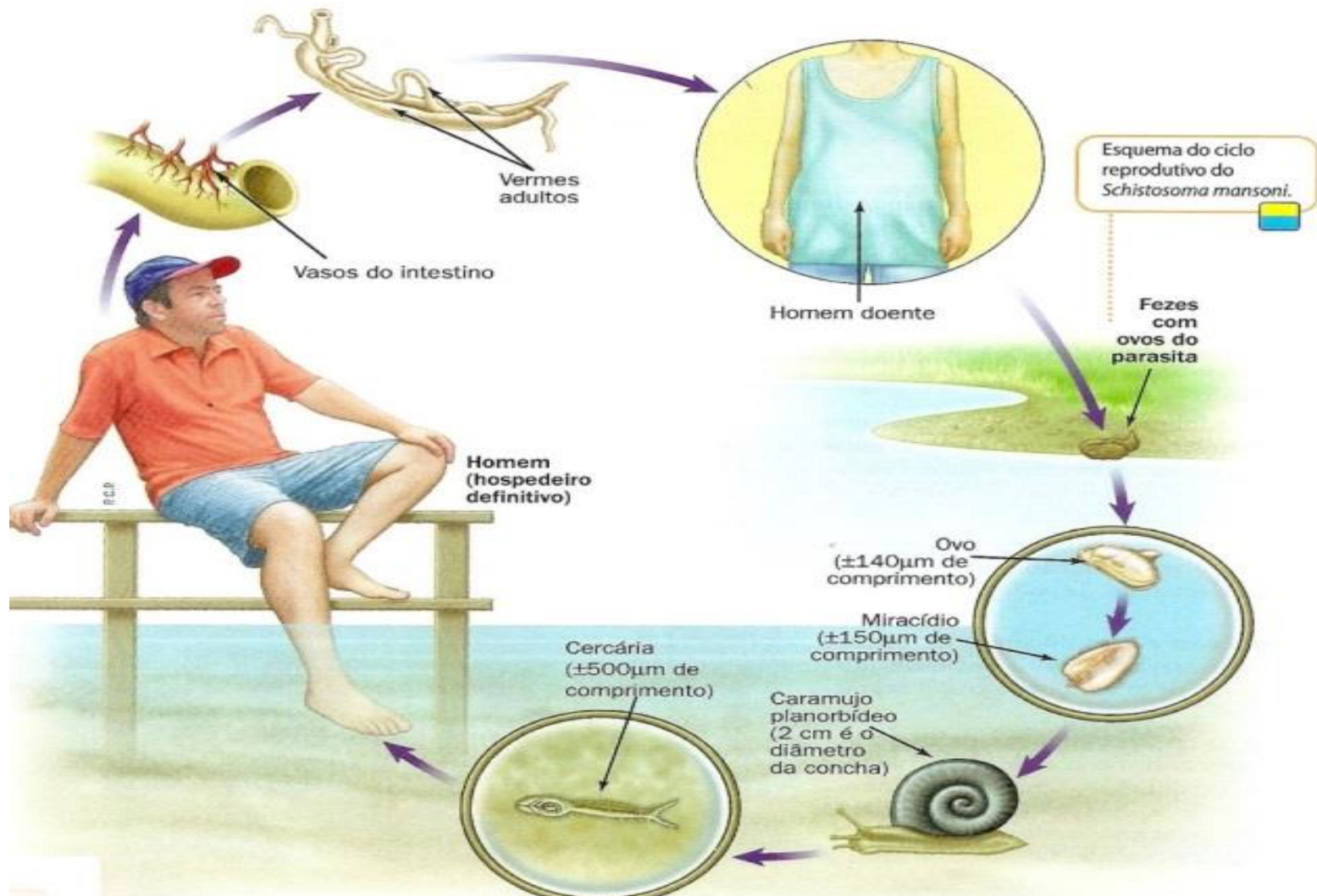
PLATELMINTOS

TREMATÓDEOS

- *Schistosoma* e *Fasciola hepatica*
- parasitas
- podem possuir ginecóforo (♂ carrega a ♀)
- apresentam dimorfismo sexual
- *Schistosoma mansoni* causa a esquistossomose

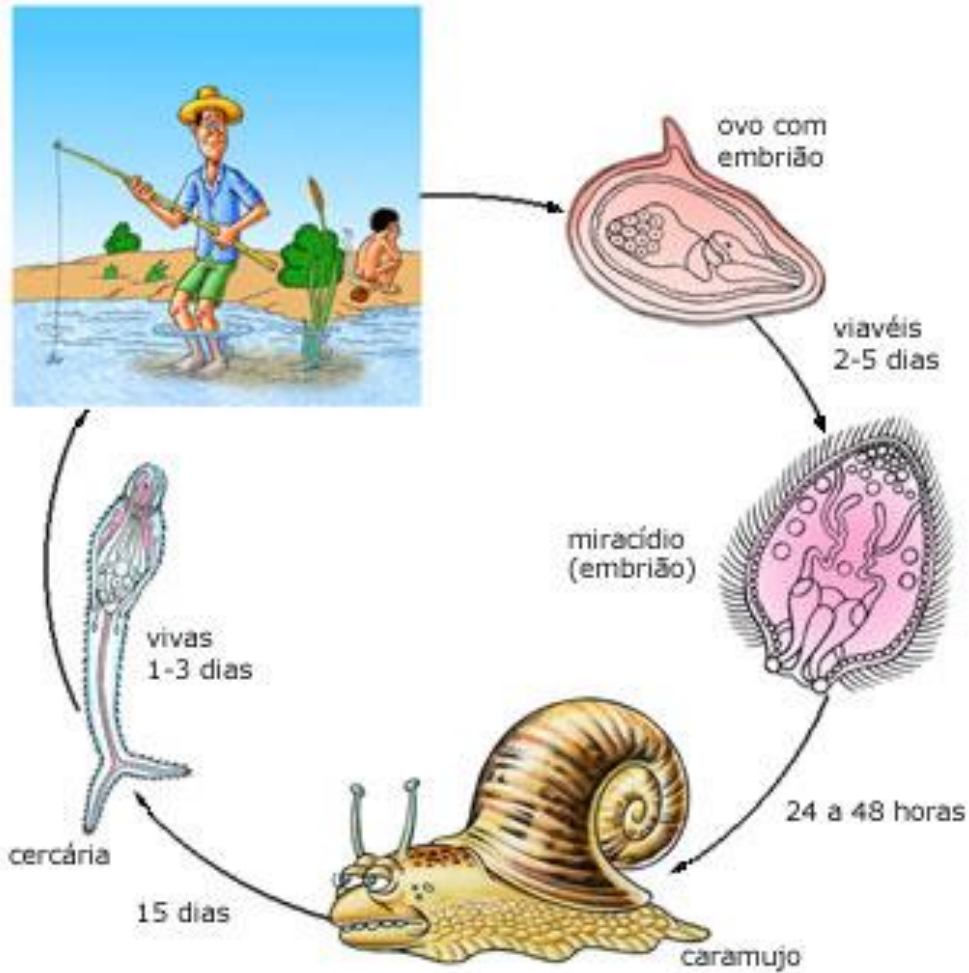
ESQUISTOSSOMOSE

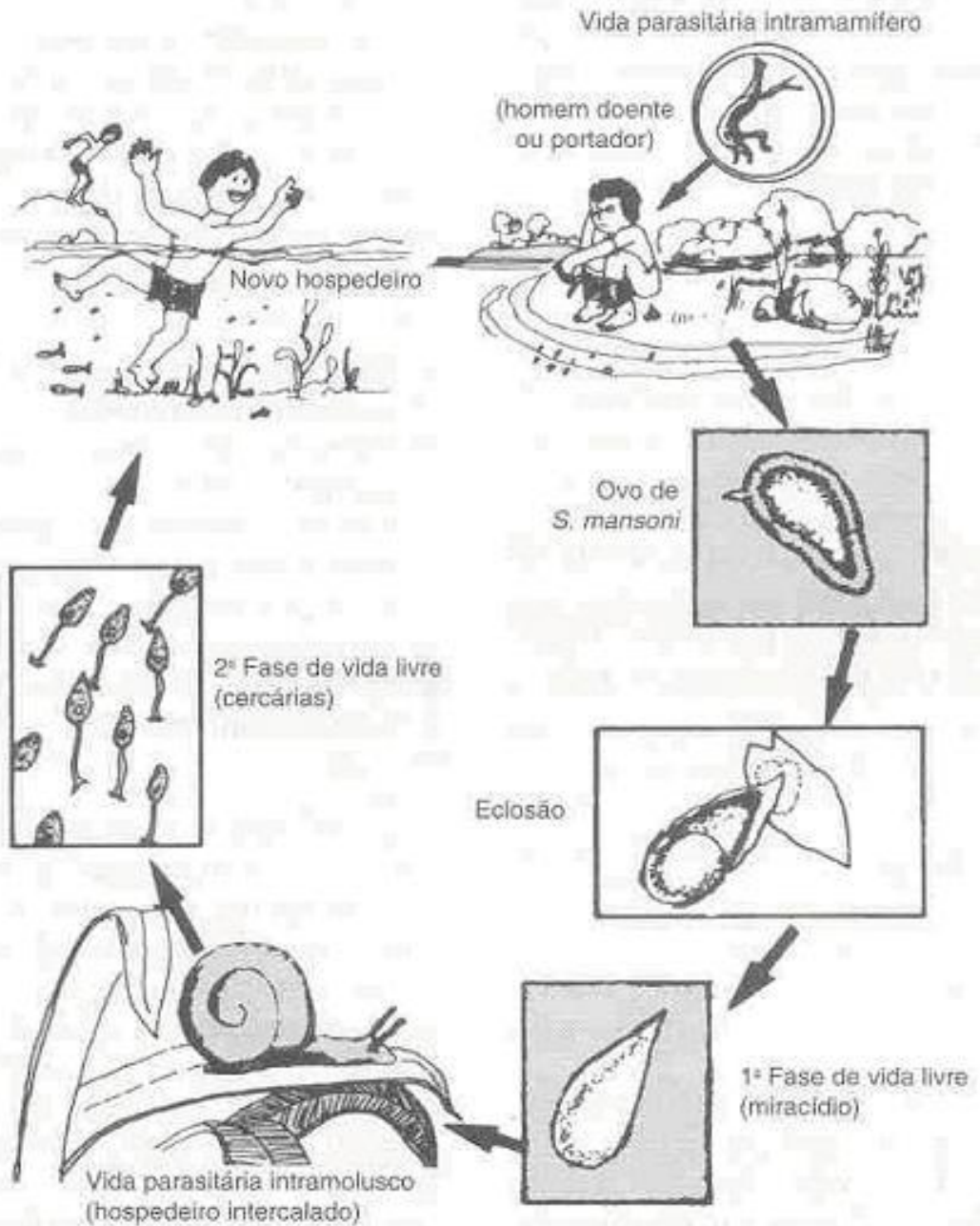
PLATELMINTOS



ESQUISTOSSOMOSE

PLATELMINTOS





Transmissão da esquistossomose mansônica

ESQUISTOSSOMOSE

Hospedeiro definitivo



Hospedeiro intermediário



Caramujo *Biomphalaria*

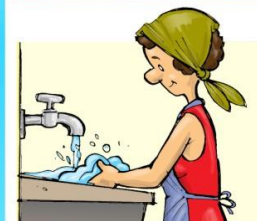
ESQUISTOSSOMOSE MATA

Se você se cuidar, ela não vai te pegar.

Doença grave transmitida ao homem pelo contato da pele com águas contaminadas. O homem doente transmite a esquistossomose através de suas fezes contaminadas em rios, lagos e açudes.



Evite o banho e a pesca em águas com caramujos.



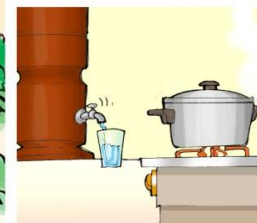
Lave a roupa no tanque.



Use a privada para fazer suas necessidades.



Lave as mãos antes de fazer suas refeições.



Beba água tratada.

Ministério da Saúde



Secretaria de Estado da Saúde

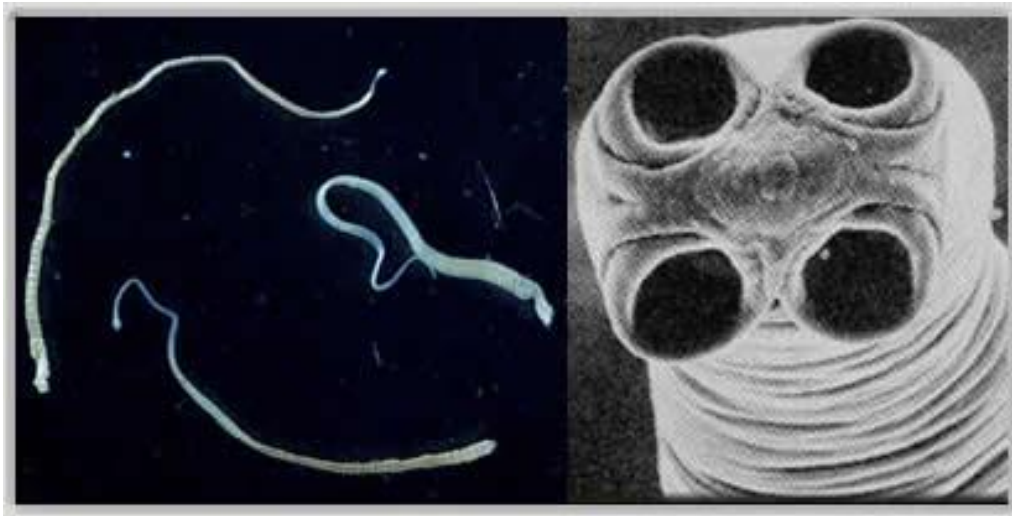


PLATELMINTOS

CESTÓDEOS

- tênias
- parasitas
- podem apresentar protandria

↪ os órgãos sexuais masculinos são os primeiros a atingirem a maturidade e a tornarem-se ativos.



PLATELMINTOS

TÊNIAS ou SOLITÁRIAS

- 8 m de comprimento,
- possui um corpo achatado em forma de fita e possui basicamente três partes:
 - cabeça ou escólex
 - pescoço: curto prolongamento da cabeça
 - corpo ou estróbilo: dividido em segmentos chamados proglotes ou anéis.
- entre as espécies de tênia que parasitam o ser humano, destacam-se 2 tipos:
 - porco e homem - *Taenia solium*
 - boi e homem - *Taenia saginata*.

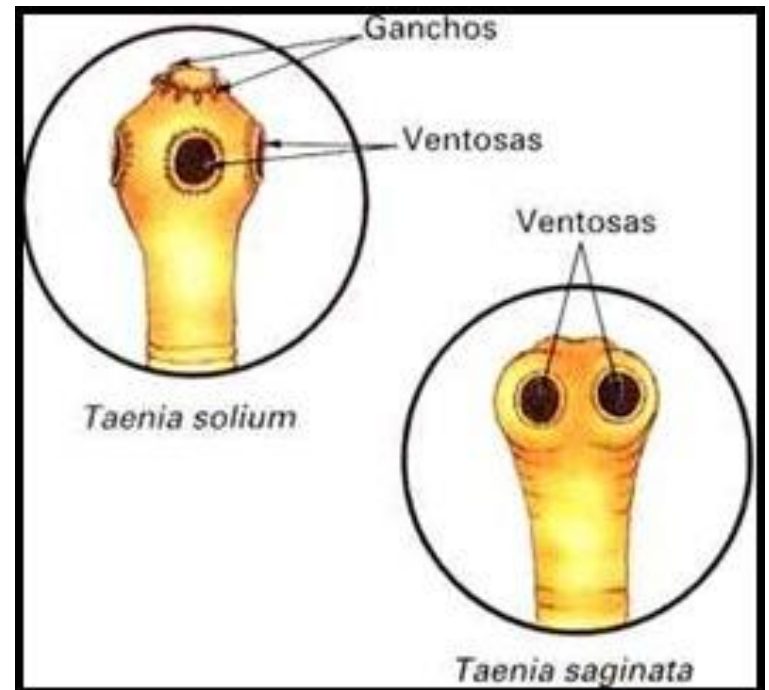
PLATELMINTOS

Taenia solium

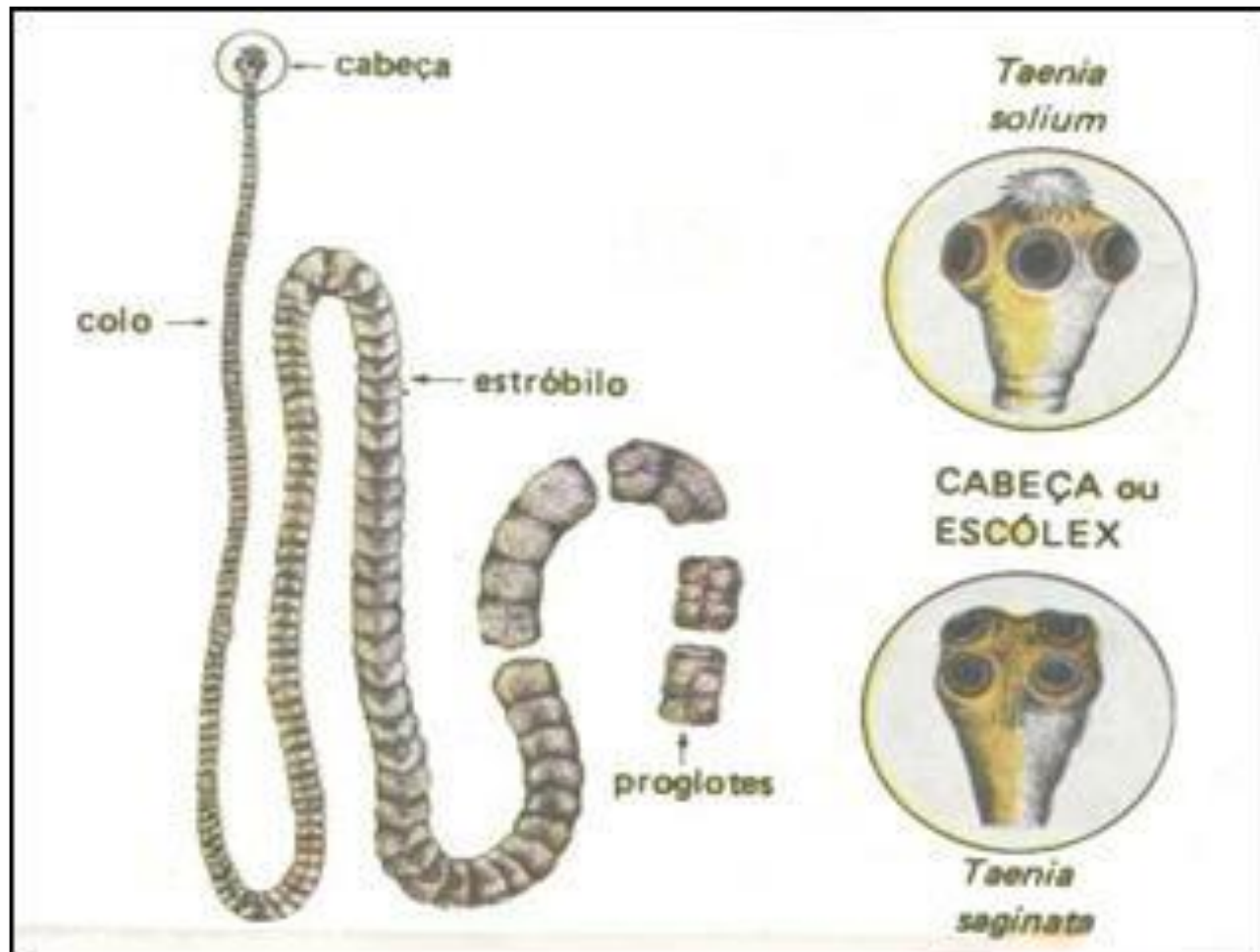
- possui na cabeça ventosas e ganchos

Taenia saginata

- não tem ganchos, mas têm ventosas.

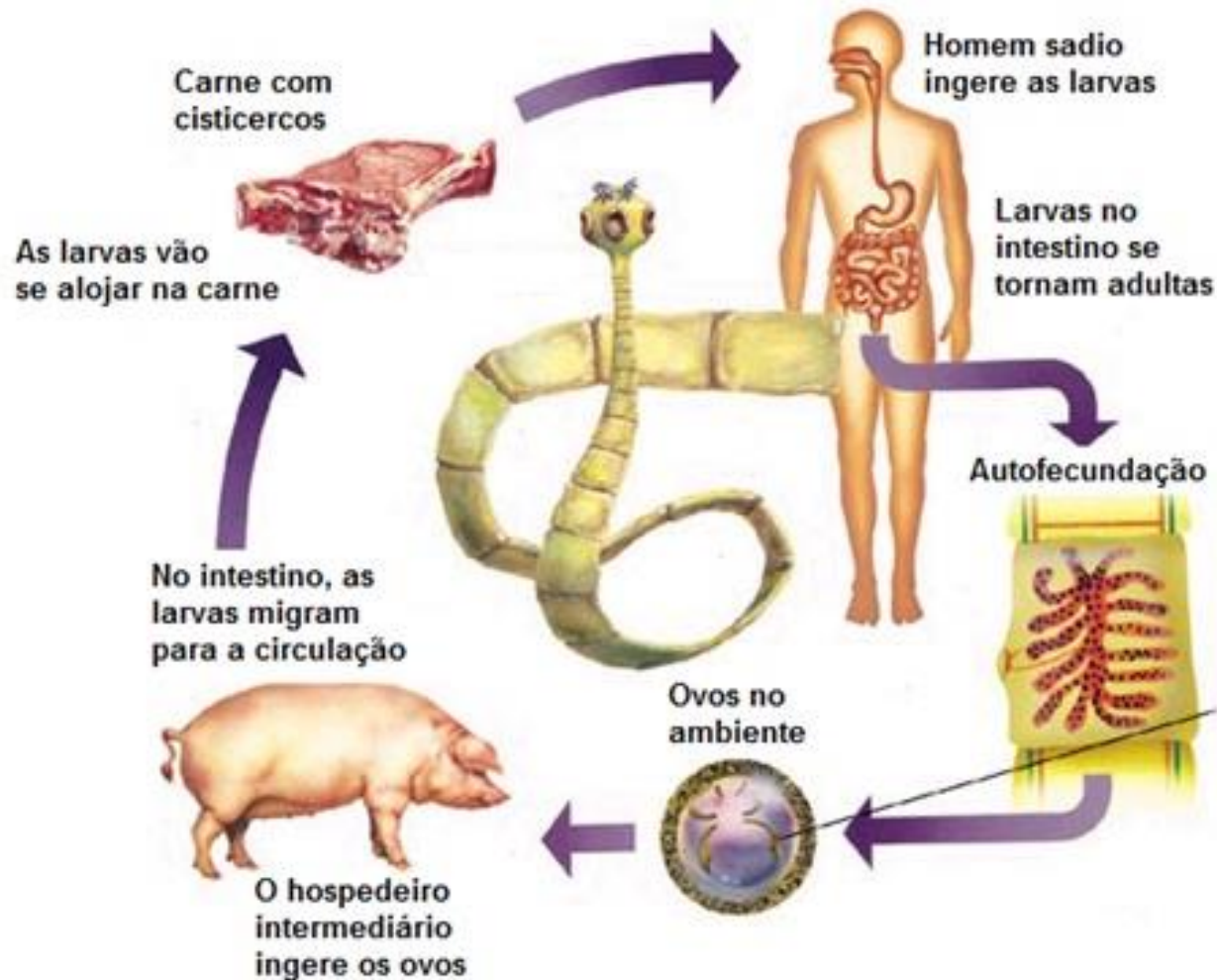


PLATELMINTOS



PLATELMINTOS

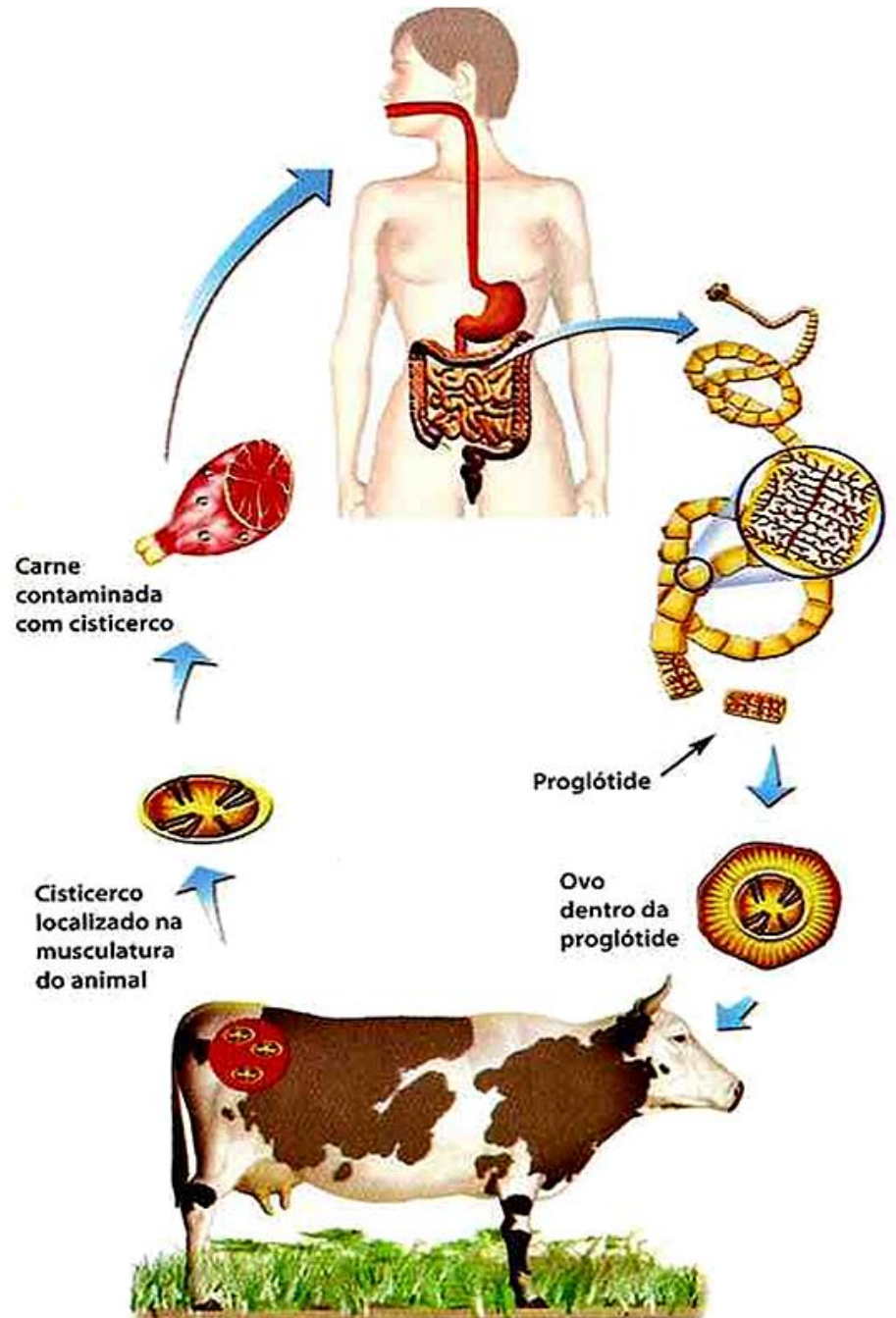
CICLO DE VIDA - *Taenia solium*



PLATELMINTOS

CICLO DE VIDA

Taenia saginata



PLATELMINTOS



Solium



Saginata



NEMATELMINTOS

CARACTERÍSTICAS

Ascaris lumbricoides, *Wuchereria bancrofti*,
Ancylostoma duodenales...

- são vermes de corpo cilíndrico, afilado nas extremidades;
- muitas espécies são de vida livre e vivem em ambientes aquáticos ou terrestres;
- outros são parasitas de plantas, de animais e inclusive do ser humano.



NEMATELMINTOS

- Folheto embrionário: triploblástico
- Celoma: pseudocelomados – **ÚNICO FILO**
- Simetria: bilateral
- Habitat: dulcícola ou de solo úmido e parasita
- Digestão: primeiros com tubo digestório completo
- Respiração: cutânea ou anaeróbia
- Excreção: canais excretores (células gigantes que lembram a letra H)
- Sistema Nervoso: escada de cordas ou ganglionar
- Reprodução: dióicos, com dimorfismo sexual.

NEMATELMINTOS

Ascaris lumbricoides - lombriga

- **Doença:** ascaridíase
- **Ciclo de vida:** Vermes adultos vivem no intestino; ovos são eliminados junto com as fezes; se ingeridos eclodem no intestino e dão origem à larva que penetra na corrente sanguínea. Esta larva passa pelo fígado, coração e pulmões onde sobem pelos brônquios até atingirem a faringe onde são deglutidos; ao chegarem no intestino formam os vermes adultos e reiniciam o ciclo.
- **Modo de transmissão:** ingestão de água e alimentos contaminados com ovos.
- **Medidas profiláticas:** saneamento básico, higiene e tratamento dos doentes.

NEMATELMINTOS

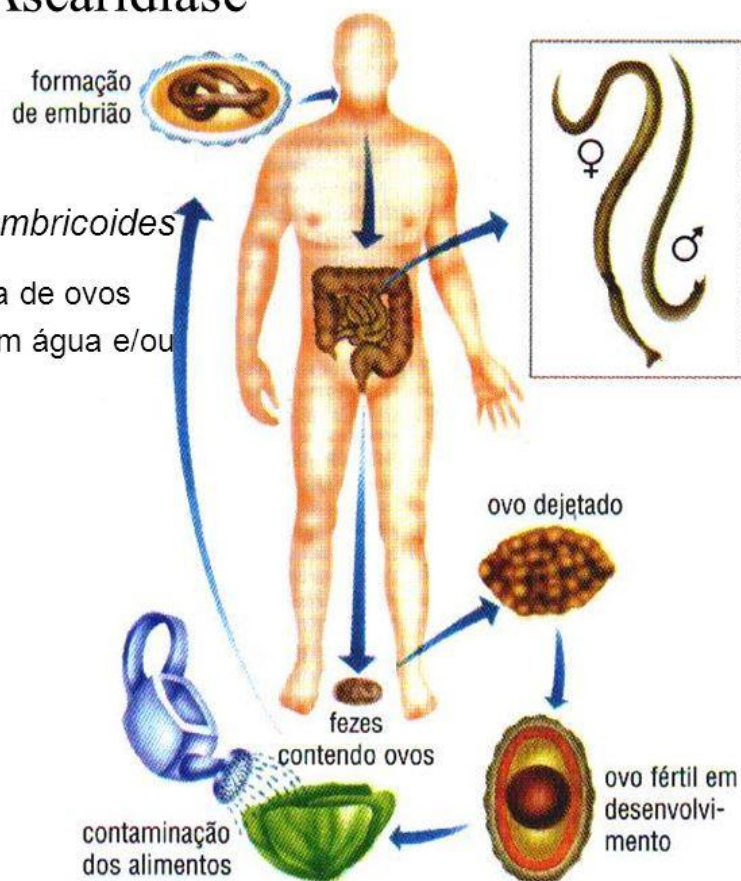
Ascaris lumbricoides

Ascariíase

Ag. etiológico: *Ascaris lumbricoides*

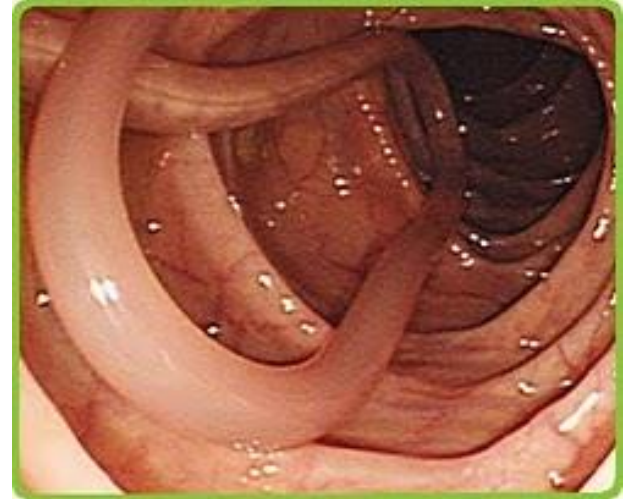
Contágio: ingestão passiva de ovos embrionados juntamente com água e/ou alimento contaminado.

Ciclo oral-fecal



NEMATELMINTOS

Ascaris lumbricoides



NEMATELMINTOS

Ancylostoma duodenales - ANCILOSTOMOS

- parasita do intestino delgado do ser humano
- chamada ancilostomose ou amarelão.
- quando adulto podem atingir até 1cm de comprimento.
- na sua cavidade bucal ele possui estruturas cortantes que ajudam a fixa-lo na parede interna do intestino delgado. Dessa forma, o verme perfura a parede intestinal e alimenta-se do sangue do hospedeiro.
- a perda de sangue faz com que a pessoa fique anêmica e, conseqüentemente, com a pele amarelada.



NEMATELMINTOS

Ancylostoma duodenales

- vermes adulto acasalam-se no intestino parasitado. Cada fêmea deposita vários ovos, que são eliminados do organismo humano pelas fezes.
- no solo, os ovos abrem-se e liberam as larvas, que podem penetrar na pele do ser humano que entrar em contato direto com o solo contaminado.



NEMATELMINTOS

Ancylostoma duodenales

- após penetrar no corpo humano, as larvas alcançam vasos sanguíneos ou vasos linfáticos, espalhando-se pelo corpo.
- pela circulação, chegam ao coração, aos pulmões e à faringe. Na faringe, as larvas são engolidas e chegam ao intestino, onde se desenvolvem em vermes adultos.



NEMATELMINTOS

Wuchereria bancrofti - filariose ou elefantíase



Gênero: *Culex*



NEMATELMINTOS

Wuchereria bancrofti - filariose ou elefantíase

