

PLATELMINTOS

São animais de corpo achatado, protostomados, triblásticos e acelomados, possui o sistema digestório incompleto ou ausente, possuem vida livre ou são parasitas, vivendo em ambientes aquáticos ou terrestres úmidos.

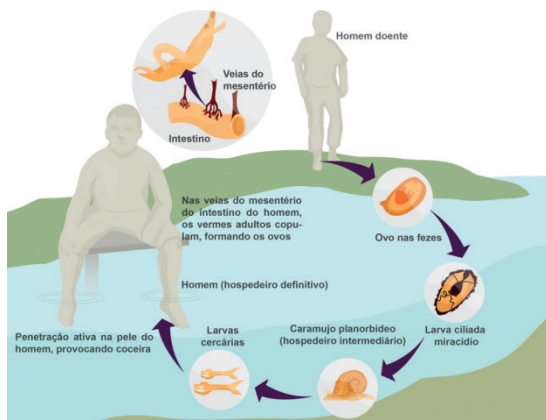
Dependendo de suas características os platelmintos estão divididos nos seguintes grupos.

Turbellaria

São animais de vida livre, maioria de ambiente aquático, apenas alguns terrestres, são predadores e necrófagos, tendo como exemplo as planárias, que são hermafroditas e podem se reproduzir por reprodução sexuada com fecundação cruzada, logo os dois animais sem grávidos, ou se reproduzir de forma assexuada por regeneração ou fissão.

Trematoda

São parasitas, tendo como representante o *Schistosoma mansoni*, um parasita dioico, causador da esquistossomose, conhecida como barriga d'água. Podemos adquirir essa doença quando entramos em lagos e lagoas contendo cercárias.



<https://beduka.com/blog/exercicios/biologia-exercicios/exercicios-sobre-esquistossomose/>

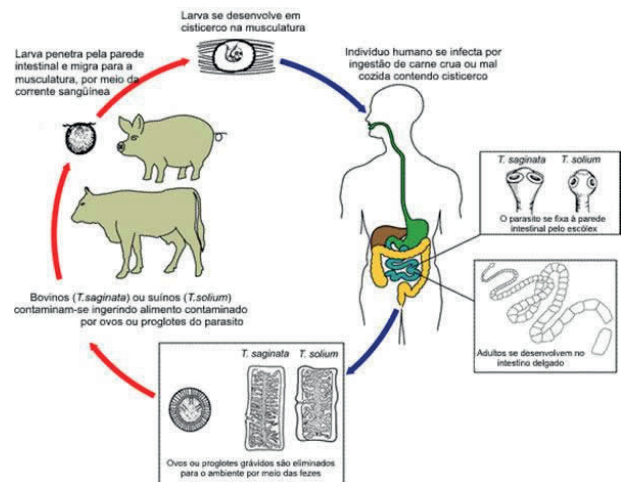
O homem infectado com o parasita libera seus ovos através das fezes, que devido à falta de saneamento acaba caindo em lagos e lagoas, do ovo eclode uma larva chamada mirácido que irá penetrar em um caramujo, do gênero *biomphalaria*, dentro do caramujo o mirácido se reproduzirá de forma assexuada, liberando centenas de cercárias na água, assim, quando entramos na água as cercárias penetram através da nossa pele, causando uma reação de coceira, em seguida as cercárias migram para o fígado e coronárias onde se tornam vermes adultos, e assim o ciclo se reinicia. Nesse ciclo reprodutivo o homem é o hospedeiro definitivo e o caramujo o hospedeiro intermediário.

Como medida preventiva deve-se melhorar as instalações sanitárias, combater o hospedeiro intermediário e não entrar em lagos e lagoas contendo cercárias.

Cestoda

São vermes de corpo alongado e metamerizado, com sistema digestivo ausente, são hermafroditas por autofecundação, sendo representado pela *Tênia*, conhecida como solitária e causadora da teníase.

A teníase é uma doença que pode ser causada pela *Taenia saginata*, quando ingerimos carne crua ou mal cozida de boi que contenha a larva chamada cisticerco, ou pela *Taenia solium* quando ingerimos carne crua ou mal cozida de porco que contenha cisticerco.



<http://materiasvestibulando.blogspot.com/2010/03/platelmintos-ii.html>

As tênias vivem no intestino delgado onde se alimentam dos nutrientes que digerimos, podendo causar desnutrição, cólicas e dores abdominais, para se prevenir dessa doença não devemos comer carne crua ou mal cozida de boi ou de porco. Nesse ciclo reprodutivo o homem é o hospedeiro definitivo, e o boi e o porco hospedeiros intermediários.

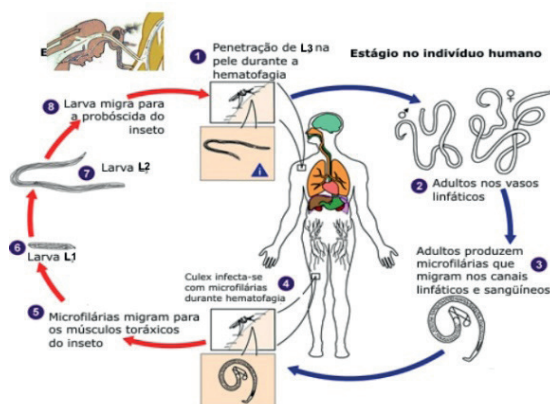
Outra doença é a cisticercose, que adquirimos ao ingerir ovos de *Taenia solium*, esses ovos podem parar em diversas partes do corpo como rins, fígado, músculos, coração e cérebro, podendo causar sérias complicações, inclusive a morte.

NEMATELMINTOS

São animais de corpo cilíndrico e alongado, triblásticos, pseudocelomados, protostomados, sistema digestório completo e a maioria possui vida livre e são dioicos, vivendo em ambientes aquáticos, terrestres úmidos ou parasitando. Assim como nos platelmintos não possuem sistema respiratório e circulatório.

Filariose ou Elefantíase

É uma doença transmitida pela picada do mosquito *Culex*, que passa através de sua saliva o verme *Wuchereria bancrofti*, este vive nos vasos linfáticos ocasionando sua obstrução, logo ocorre o aumento da área afetada.



<https://www.slideshare.net/FabolaArtemis/5-filariose-ou-elefante-dase/4>

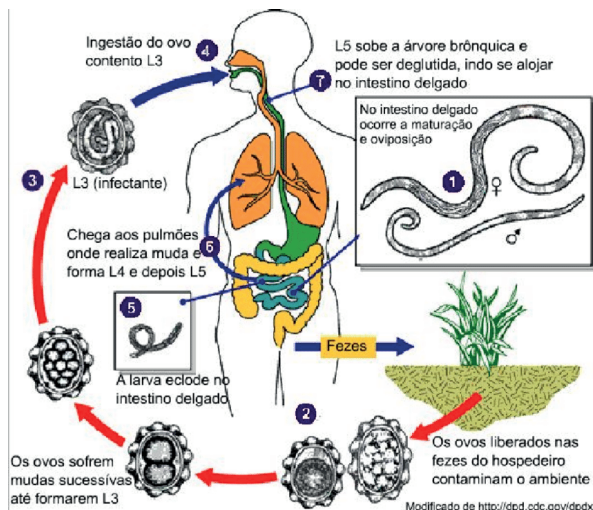
A obstrução dos vasos pode levar ao acúmulo de linfa, com dilatação de vasos linfáticos e espessamento da pele, com o aumento de volume das regiões afetadas, principalmente pernas e escroto, devido a retenção de linfa. Os vasos linfáticos alargados pela linfa retida, por vezes arrebentam, complicando a drenagem da linfa ainda mais. Como prevenção devemos combater o vetor.



<https://pt.wikipedia.org/wiki/Filari%C3%ADase>

ASCARIDÍASE

O contágio ocorre através da ingestão de água e alimentos contaminados com ovos infectantes do parasita, o verme adulto, chamado de *Ascaris lumbricoides*, se aloja no intestino delgado.



https://www.researchgate.net/figure/Figura-11-Ciclo-de-vida-do-Ascaris-lumbricoides_fig4_259532883

Os principais sintomas são dor abdominal, cólicas, diarreia, náusea, obstrução intestinal e desnutrição, e como medida preventiva devemos ter hábitos de higiene e melhorar as instalações sanitárias.

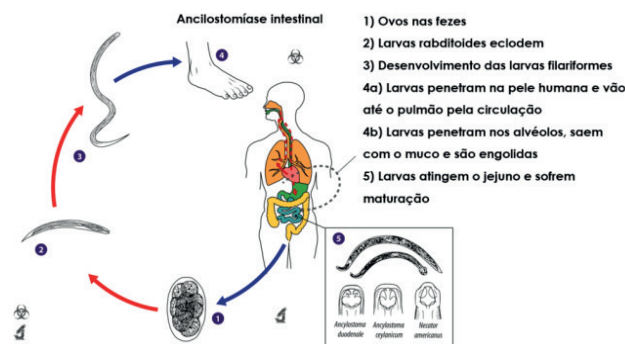
Oxiurose

O contágio ocorre através da ingestão de ovos, podendo ser de forma direta, da região anal para a boca ou indiretamente através de alimentos contaminados, sendo seu agente etiológico o *Oxyurus vermiculares*.

Os principais sintomas são náusea, dor abdominal e intensa coceira anal, e como forma de prevenção devemos ter hábitos de higiene e melhorar instalações sanitárias.

Ancilostomíase ou amarelão

É causada pelo verme *Ancylostoma duodenale* ou pelo *Necator americanus*, a forma de contágio ocorre quando caminhamos descalço em solos contaminados com as larvas do parasita, estas penetram ativamente pela nossa pele, em seguida elas caem na corrente sanguínea e vão em direção aos pulmões, onde irão perfurar os capilares pulmonares e a parede do alvéolo, realizando a primeira muda, em seguida sobem pelo trato respiratório, chegando até a faringe.



<https://passaporteibap.com.br/0a260c4/passaporte-ibap/passaporte-ibapflix>

Em seguida, descem pelo esôfago e chegam ao estômago, realizando a segunda muda, depois alcançam o intestino delgado, onde se tornam adultas. No intestino esses vermes se fixam e se alimentam de sangue, causando dores abdominais, cólicas e anemia. Para se prevenir essa doença se deve caminhar calçado e melhorar as instalações sanitárias.

EXERCÍCIO RESOLVIDO

01. (FATEC) No ciclo evolutivo da '*Taenia solium*', o homem fará o papel de hospedeiro intermediário quando

- andar descalço em local contaminado.
- ingerir ovos da '*Taenia*'.
- for picado por '*Anopheles*'.
- comer carne de porco com larvas da '*Taenia*'.
- Nadar em água com caramujo contaminado.

Gabarito: B

02. (UNESP) Existe uma frase popular usada em certas regiões, relativa a lagos e açudes: "Se nadou e depois coçou, é porque pegou". Esta frase refere-se à infecção por:

- a) '*Plasmodium vivax*'.
- b) '*Trypanosoma cruzi*'.
- c) '*Schistosoma mansoni*'.
- d) '*Taenia solium*'.
- e) '*Ancylostoma duodenale*'.

Gabarito: C

03. (UNESP) Considere a afirmação:

"O ciclo de vida se completa em um único hospedeiro".

Trata-se de:

- a) '*Plasmodium falciparum*'. d) '*Taenia solium*'.
- b) '*Trypanosoma cruzi*'. e) '*Ascaris lumbricoides*'.
- c) '*Schistosoma mansoni*'.

Gabarito: E

04. (MACKENZIE) Conforme o ciclo evolutivo, os parasitas são classificados em monogenéticos e digenéticos. No primeiro caso, quando seu ciclo se passa num único hospedeiro e no segundo caso, quando se desenvolve em dois hospedeiros, o intermediário e o definitivo.

Um parasita considerado monogenético é:

- a) *Ascaris lumbricoides*. d) *Leishmania brasiliensis*.
- b) *Taenia solium*. e) *Wuchereria bancrofti*.
- c) *Trypanosoma cruzi*.

Gabarito: A

05. (UECE) Num exame parasitológico de fezes vem indicado:

- Presença de ovos de '*T. solium*'
- Presença de ovos de '*A. lumbricoides*'
- Presença de cistos de '*E. histolytica*'

Isto significa que o examinado é portador, respectivamente, de:

- a) cisticercose, ascaridíase e giardíase
- b) teníase, ascaridíase e amebíase
- c) cisticercose, ascaridíase e amebíase
- d) teníase, ancilostomíase e amebíase

Gabarito: B

ANOTAÇÕES