

FILO PLATYHELMINTHES

- Reúne animais com corpo alongado e achatado dorsoventralmente.
- Inclui animais de vida livre (planárias) encontrados no mar, em água doce e ambientes terrestres úmidos, além de formas parasitas, como o *Schistosoma mansoni* e a *Taenia*.

CARACTERÍSTICAS EMBRIONÁRIAS

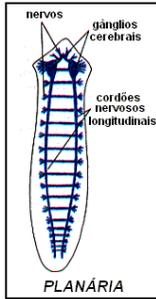
- Simetria bilateral
- Triblásticos
- Protostômios
- Acelomados
- Ametaméricos

ORGANIZAÇÃO DO CORPO

- **Sistema digestório:** incompleto ou ausente (*Taenia*).
- **Sistema excretor:** **protonefrídios** ⇨ rede ramificada de túbulos que apresentam na extremidade das ramificações uma célula terminal especializada:

- células-flama (muitos flagelos);
- solenócitos (um único flagelo).

- **Sistema nervoso: centralizado e ganglionar** ➤ dois gânglios nervosos (gânglios cerebriais). A esses gânglios estão ligados dois cordões nervosos bilaterais que se estendem ao longo do corpo, unidos por nervos ou comissuras transversais, formando uma estrutura semelhante a uma escada de cordas. Dessas comissuras saem nervos periféricos que inervam principalmente a musculatura.



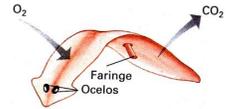
- **Sistema sensorial:**
- **Planárias (vida livre):**

- **receptores ciliares dispersos:** células táteis e quimiorreceptoras;
- **ocelos:** fotorrecepção;
- **células receptoras especiais:** orientam o animal sobre correntes de água.

- **Parasitas:** receptores sensoriais pobremente desenvolvidos (ectoparasitas com ocelos).

- **Sistema respiratório:** ausente ➤ trocas gasosas por difusão.

- **Sistema circulatório:** ausente.



CLASSIFICAÇÃO

- **Classe Turbellaria** ➤ representada por animais de habitat aquático (maioria), principalmente marinho ou de ambientes terrestres muito úmidos. Os animais aquáticos vivem no fundo (na areia ou no lodo), sob pedras, conchas ou algas. Ex.: Planária.

- **Classe Trematoda** ➤ representada por animais ecto e endoparasitas. Ex.: *Schistosoma mansoni*, *Fasciola hepatica*.

- **Classe Cestoda** ➤ representada apenas por animais endoparasitas. Não possuem boca nem nenhuma outra estrutura do sistema digestório: o alimento é incorporado pela superfície do corpo dos animais. Ex.: *Taenia*.

REPRODUÇÃO

- Assexuada ou sexuada.

- **Assexuada:** fissão transversal ou regeneração (Classe Turbellaria), pedogênese (Classe Trematoda).

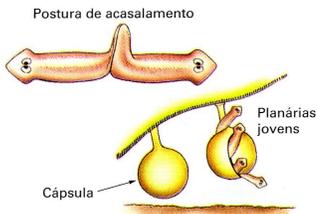
OBS.:

- ⇨ **Pedogênese:** caso particular de partenogênese que ocorre na fase larval. A larva produz óvulos que sem serem fecundados dão origem a novas larvas que, ao atingirem a fase adulta, reproduzem-se sexuadamente.

- ⇨ **Partenogênese:** desenvolvimento de um embrião de qualquer ser vivo a partir de óvulos não fecundados, ou seja, sem que haja fertilização.

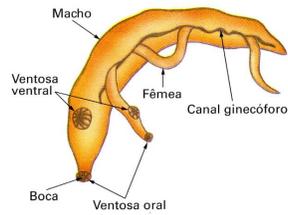
- **Sexuada:** autofecundação (Classe Cestoda) ou fecundação cruzada, interna e direta; desenvolvimento externo, direto (Classe Turbellaria) ou indireto.

Classe Turbellaria



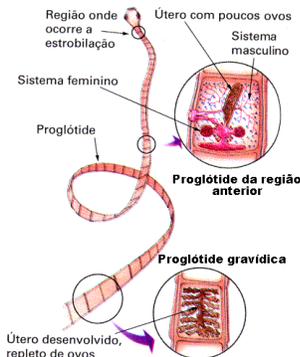
Classe Trematoda

- Animais ecto e endoparasitas.
- **Representante:** *Schistosoma mansoni* (endoparasita).
- **Dióicos:** fêmeas e machos.



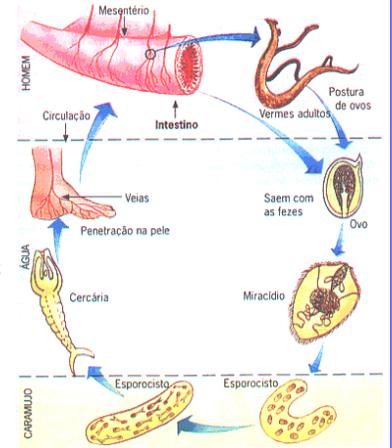
Classe Cestoda

- Animais endoparasitas.
- **Representantes:** *Taenia solium* e *Taenia saginata*.
- Não possuem boca nem sistema digestório ➤ o alimento é incorporado pela superfície do corpo do parasita.
- Podem atingir 10 metros de comprimento.



Classe Trematoda

- **Doença:** esquistossomose ou barriga-d'água.
- **Modo de transmissão:** cercárias que penetram ativamente pela pele.
- **Homem é hospedeiro definitivo.**
- **Caramujo *Biomphalaria* é hospedeiro intermediário.**
- Os vermes adultos vivem 30 anos e cada fêmea produz 300 ovos por dia.



- **Esquistossomose: profilaxia (prevenção).**
- Controle dos hospedeiros intermediários (caramujos).
- Orientação da população quanto às medidas básicas de saúde (educação sanitária) e mobilização comunitária.
- Medidas de saneamento básico, principalmente nos focos de esquistossomose.

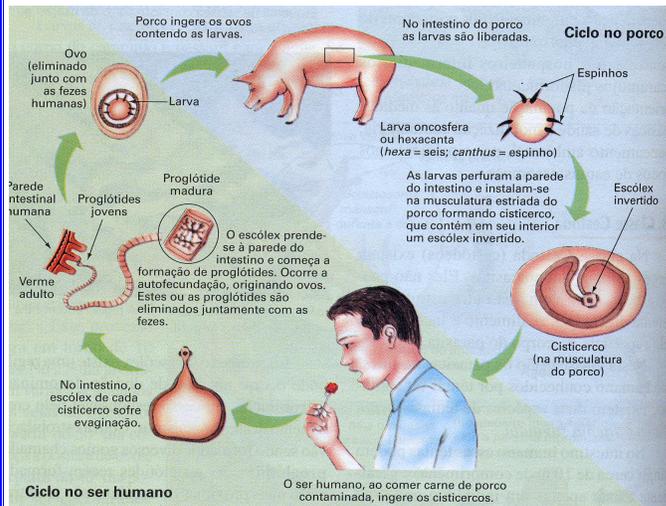
Classe Cestoda

- **Corpo:**
- **Região anterior** ⇨ **escólex**, onde existem estruturas especiais para a fixação do parasita no corpo do hospedeiro:
- ⇨ *Taenia solium*: ventosas e ganchos;
- ⇨ *Taenia saginata*: ventosas.

- ➔ **Abaixo do escólex:** estrobilização ⇨ formação de **proglótides** (hermafroditas).

TENÍASE

- ➔ **Homem:** hospedeiro definitivo.
- ➔ **Boi ou porco:** hospedeiro intermediário.
- ➔ **Contaminação:** ingestão de carne mal passada contaminada com cisticercos; autoinfecção.



- ➔ **Sintomas:** distúrbios intestinais, dores abdominais (cólicas intestinais), perda de apetite, apatia, fraqueza e desnutrição.
- ➔ **Tratamento:** é eficiente e de cura plena.
- ➔ **Profilaxia:**
 - ➔ Evitar comer carne crua ou mal passada
 - ➔ Medidas de saneamento básico
 - ➔ Educação sanitária
 - ➔ Inspeção rigorosa da carne de boi e de porco em abatedouros e açougues.

CISTICERCOSE

- ➔ **Homem:** hospedeiro intermediário
- ➔ **Contaminação:** ingestão de água ou vegetais contaminados com ovos de tênia.
- ➔ **Sintomas:** variam conforme o local de instalação da larva. Pode provocar cegueira, paralisia, convulsões, coma e morte.
- ➔ **Tratamento:** envolve medicamento ou intervenção cirúrgica para a remoção da larva.
- ➔ **Profilaxia:** consiste em higiene pessoal e com os alimentos, educação sanitária e saneamento básico.