PLATELMINTOS

DSc Pedro Soares

@biouniverso1

biouniverso.2019@gmail.com

Biouniverso1

FILO PLATYHELMINTHES

- **Vermes <u>chatos</u> (achatados dorsoventralmente).**
- **Terrestres, aquáticos ou orgânicos (dentro do corpo de outro ser).**
- **Não possuem: sistema circulatório e respiratório.**
- **Sistema digestório (dos que possuem): <u>incompleto</u> (apenas boca).**
- **Acelomado**

<u>NOVIDADES EVOLUTIVAS</u>

- **Triblástico (ectoderme, mesoderme e endoderme)**
- **Simetria bilateral – possibilita movimento direcional.**
- **Sistema nervoso ganglionar,**
- **Sistema excretor – <u>protonefrídios</u>.**

OBS.: <u>Vantagem de ter corpo chato (achatado)</u>.

- **Até as células mais internas estarão próximas da superfície, o que facilita o processo de trocas por difusão com o meio externo. Além disso, o achatamento permite que o animal use toda sua superfície para a realização de trocas.**

CLASSES

1. TURBELLARIA (Turbelários)

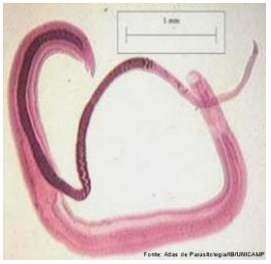
- Vida livre. Ex.: Planárias

2. CESTODA (Cestoides)

- Parasitas. Ex.: *Taenia* spp.

3. TREMATODA (Trematódeos)

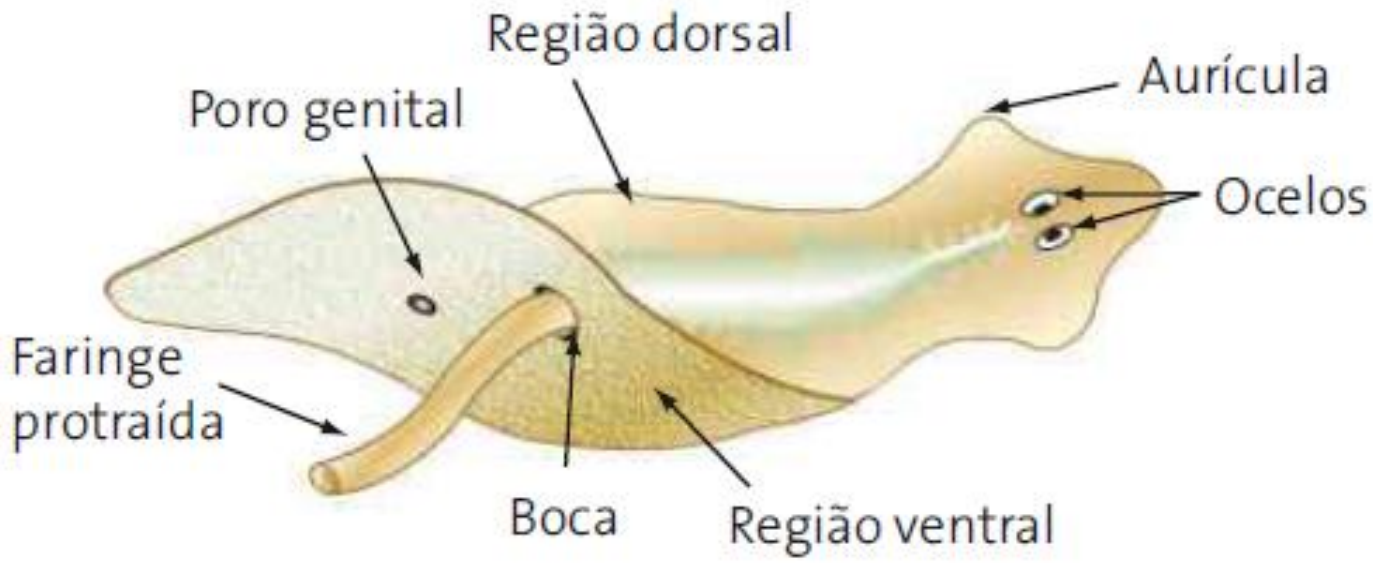
- Parasitas. Ex.: *Schistosoma mansoni*.



4. MONOGENEA

- Ectoparasita de peixes. Ex.: *Gyrodactilus* spp.

PLANÁRIA



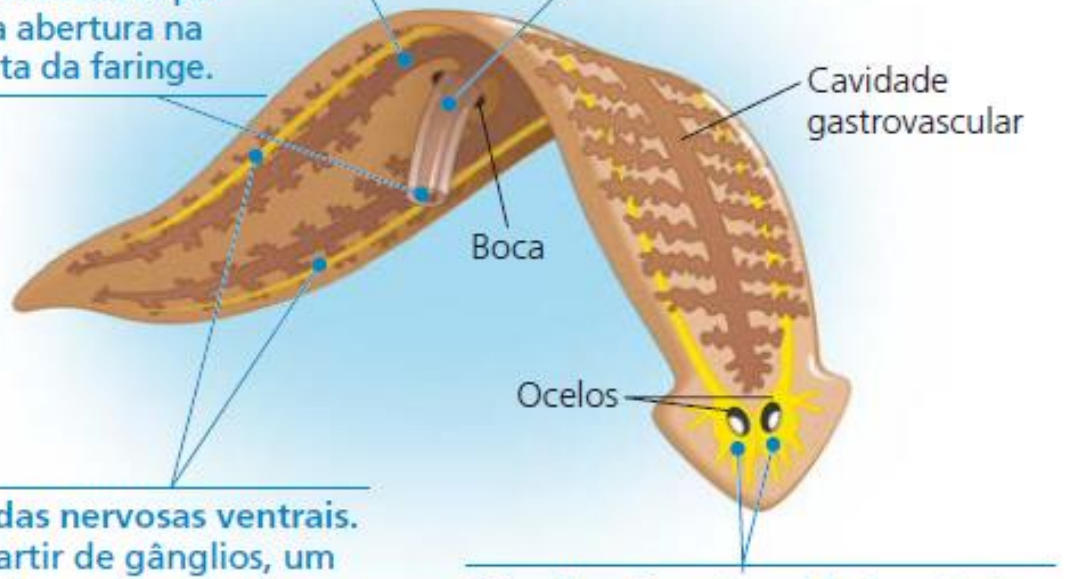
- **<u>Oceolos</u> – Fotorreceptores (captam luz, mas não formam imagens).**
- **<u>Aurículas</u> – Quimiorreceptores (percepção de substâncias químicas).**
- **Epiderme tem glândulas de muco – Lubrificação para deslocamento.**

SISTEMAS DIGESTÓRIO E NERVOSO

A digestão é completada dentro de células de revestimento da cavidade gastrovascular, que tem muitas sub-ramificações finas que proporcionam uma extensa área de superfície.

Faringe. Uma faringe muscular pode ser estendida por meio da boca. Sucos digestórios são despejados sobre a presa, e a faringe suga pequenos pedaços de alimento para a cavidade gastrovascular, onde a digestão continua.

Resíduos não digeridos são evacuados por uma abertura na ponta da faringe.



Cordas nervosas ventrais. A partir de gânglios, um par de cordas nervosas ventrais percorre o comprimento do corpo.

Gânglios. Na extremidade anterior do verme, próximo às principais fontes de estímulos sensoriais, estão um par de gânglios, densos grupos de células nervosas.