

BIOLOGIA – Frente 3 – MED

Prof. Caio Gadel

Semana 7 – Filos Moluscos e Anelídeos

Filo MOLUSCOS

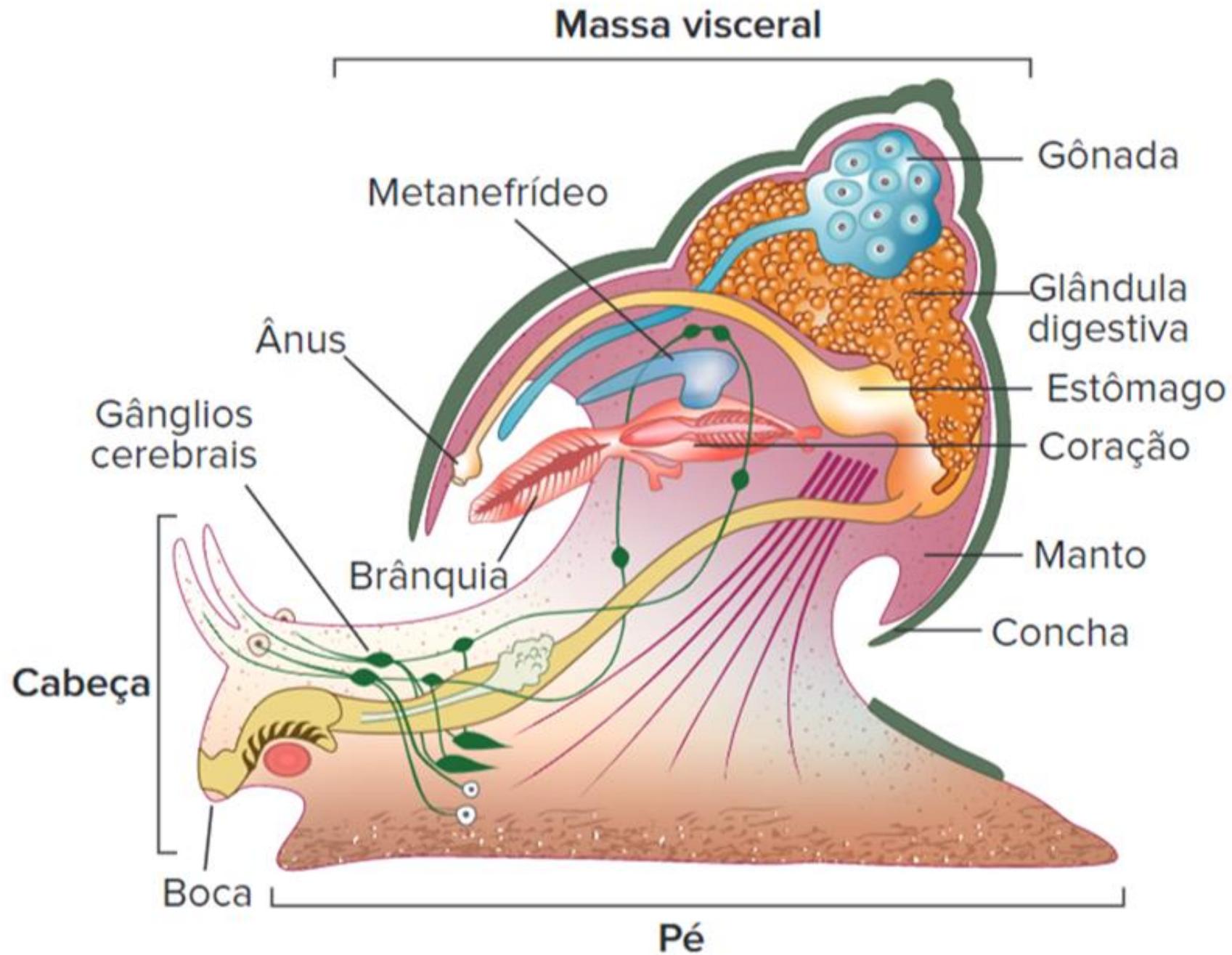
- Classe **Gastrópodes** - ex: **caracol**, caramujo, lesma
- Classe **Cefalópodes** - ex: **polvo**, lula, náutilo
- Classe **Bivalves** - ex: **mexilhão**, marisco, ostra



Glândula pedal: produção de muco que favorece o deslocamento dos **gastropodes**

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Simetria bilateral
- Triblásticos, **CELOMADOS**
- **PROTOSTÔMIOS**
- **CORPO MOLE** com *cabeça, pé muscular e massa visceral*
- **CONCHA** calcária (em muitos representantes)
- **RÁDULA**: estrutura para alimentação

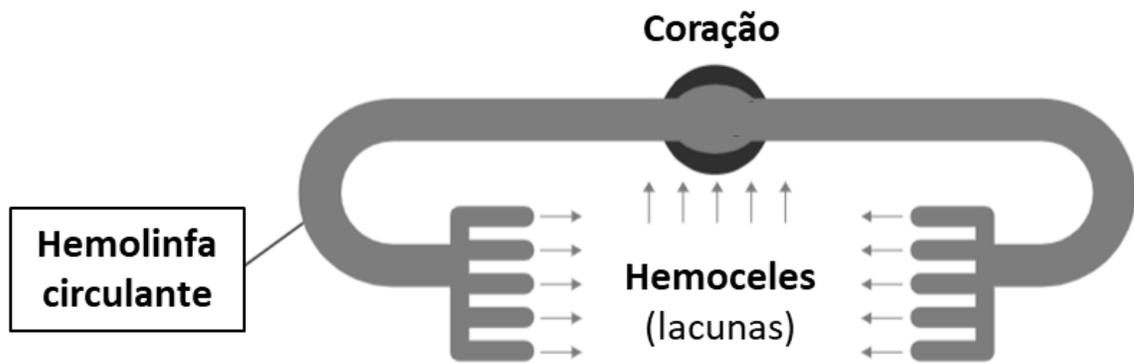




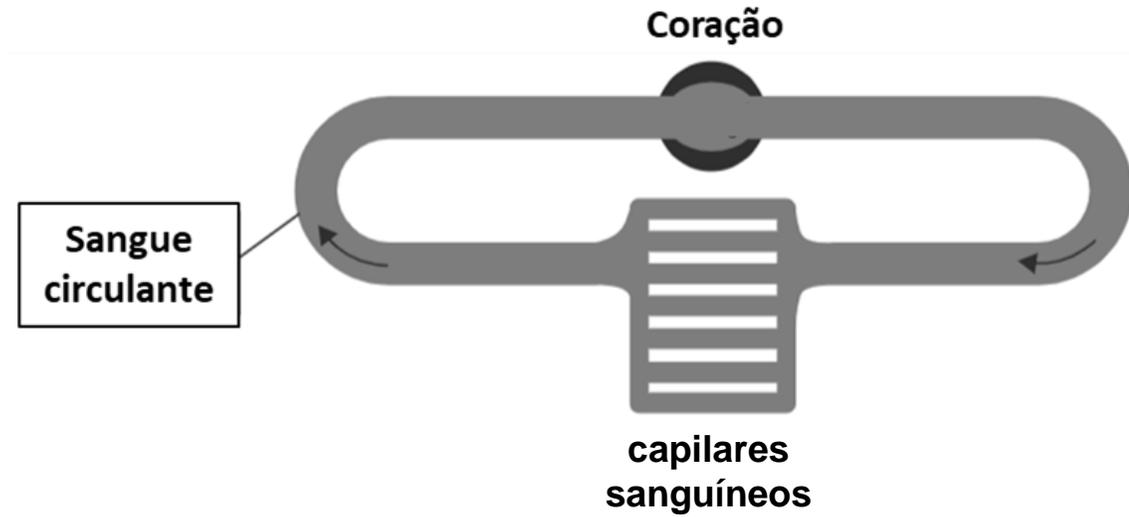
Lembre-se: os **BIVALVES**
são animais **FILTRADORES**
e **NÃO** possuem rádula.

FISIOLOGIA

- **SD:** completo; digestão extracelular.
- **SR:** **brânquias** (*gastrópodes, cefalópodes e bivalves*); **pulmões** simples (*gastrópodes*); respiração cutânea (*gastrópodes*).
- **SC:** **aberto** (*gastrópodes e bivalves*); **fechado** (*cefalópodes*)
 - ✓ Alguns moluscos possuem **hemocianina** como pigmento respiratório.
- **SExc:** **metanefrídeos**
- **SN:** ganglionar



sistema circulatório **ABERTO**



sistema circulatório **FECHADO**

REPRODUÇÃO

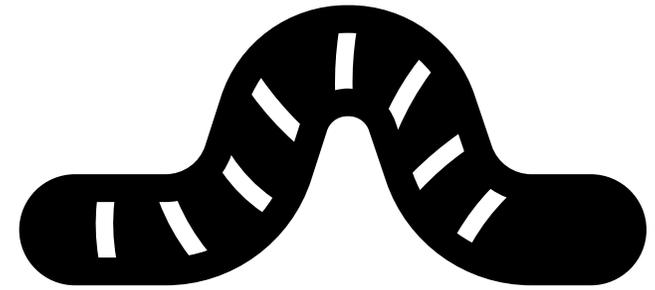
- **Sexuada**

- ✓ *Monoicos* (ex: **caracol**) ou *dioicos* (ex: polvo)
- ✓ Fecundação *externa* (ex: mexilhão) ou *interna* (ex: caracol)
- ✓ Desenvolvimento *direto* (ex: polvo, caracol) ou **indireto** (ex: mexilhão)



Larva trocófora

Filo
ANELÍDEOS



Filo ANELÍDEOS (“vermes segmentados”)

- Classe **Oligoquetas** – ex: **minhoca**
- Classe **Poliquetas** – ex: **nereis**
- Classe **Hirudíneos** – ex: **sanguessuga**

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Simetria bilateral
- Triblásticos, celomados
- Protostômios
- **Metameria** (segmentação corporal)

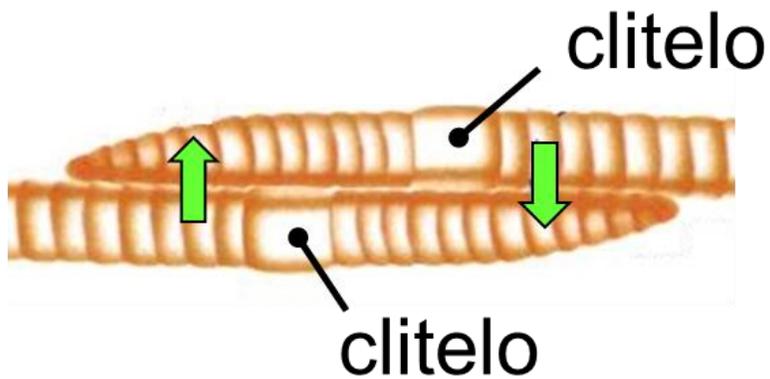
FISIOLOGIA

- **SD:** completo; digestão extracelular.
- **SR:** **respiração cutânea** (*oligoquetas, hirudíneos*); brânquias (*poliquetas*)
- **SC:** **fechado**
 - ✓ Os anelídeos possuem **hemoglobina** como pigmento respiratório.
- **SExc:** **metanefrídios**
- **SN:** **ganglionar** e **ventral**

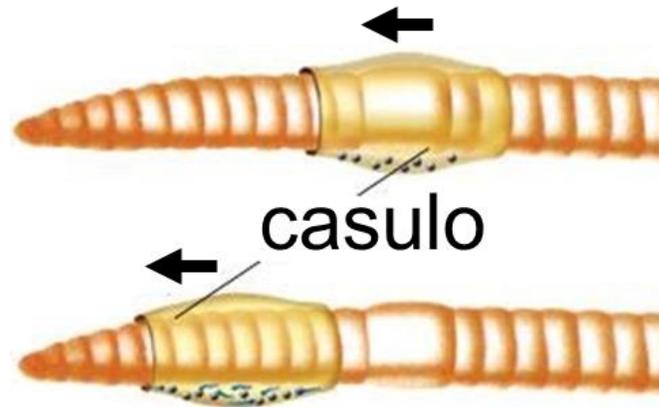
REPRODUÇÃO (da minhoca)

- Sexuada
 - ✓ **Clitelo** (órgão reprodutor)
 - ✓ **Monoicos**, com fecundação cruzada mútua (externa)
 - ✓ Desenvolvimento **direto**

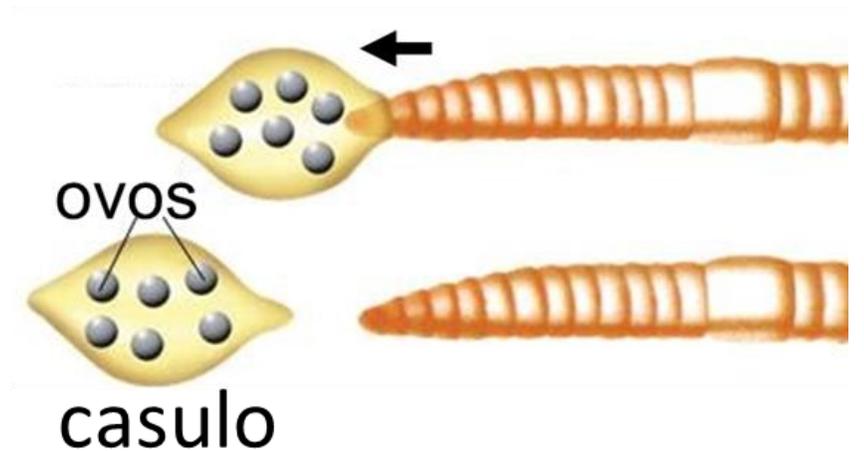
Reprodução da minhoca



1) troca mútua
de espermatozoides



2) fecundação no
casulo (**externa**)



3) liberação do
casulo com ovos