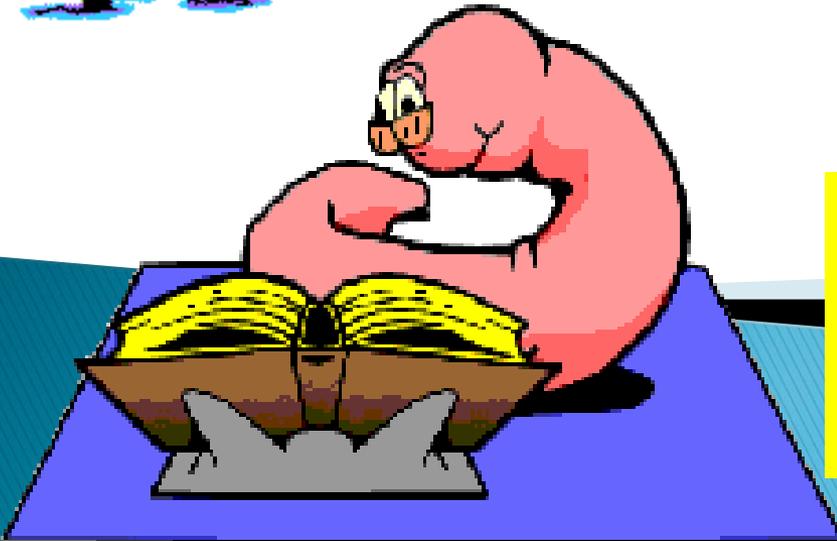
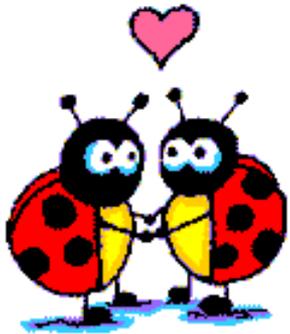


Zoologia

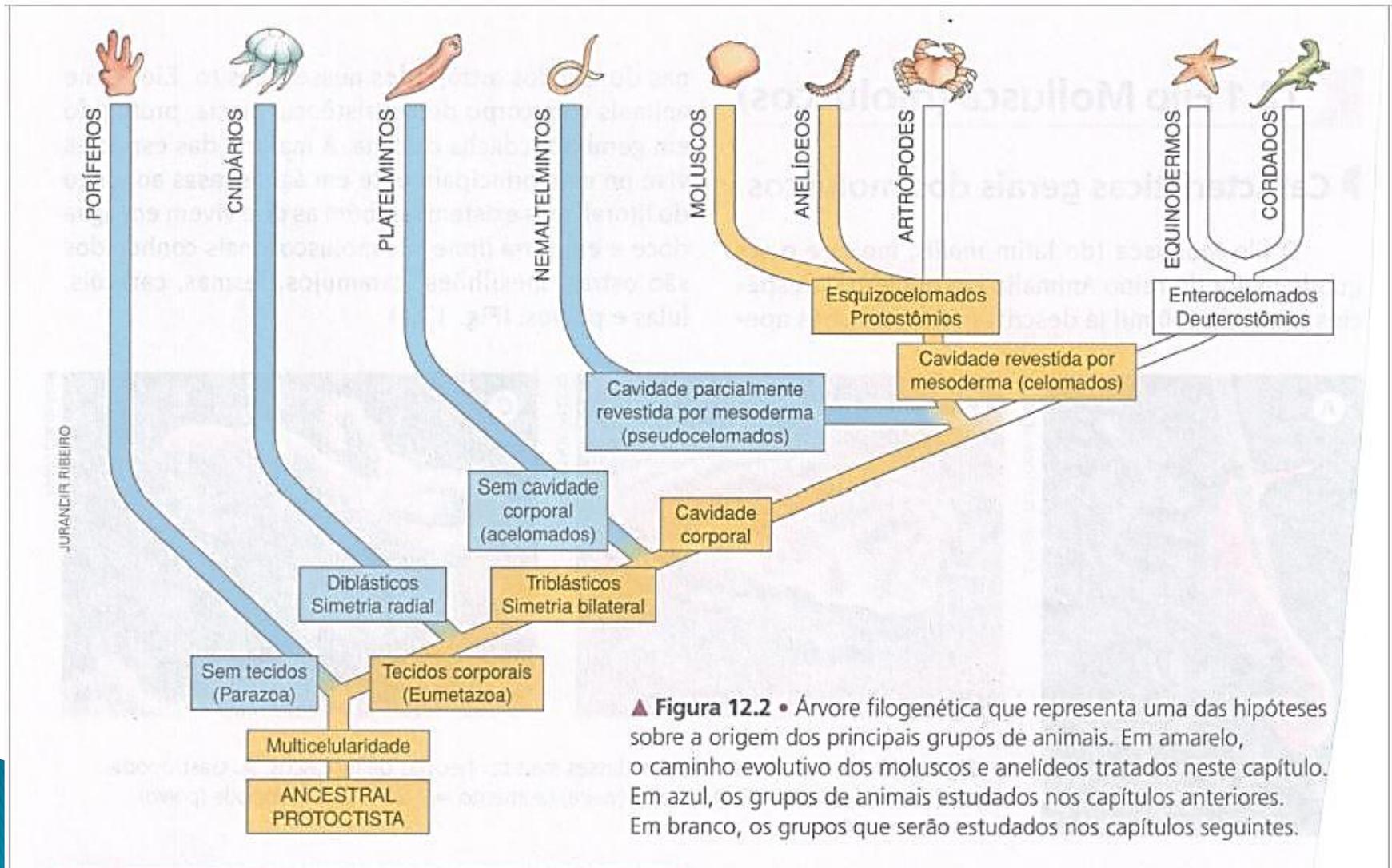
Moluscos, Anelídeos e Artrópodes

Cap. 05

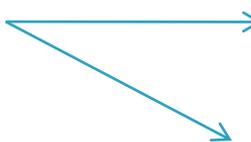


Prof. Lourenço
www.detonei.com

PRINCIPAIS FILOS ANIMAIS

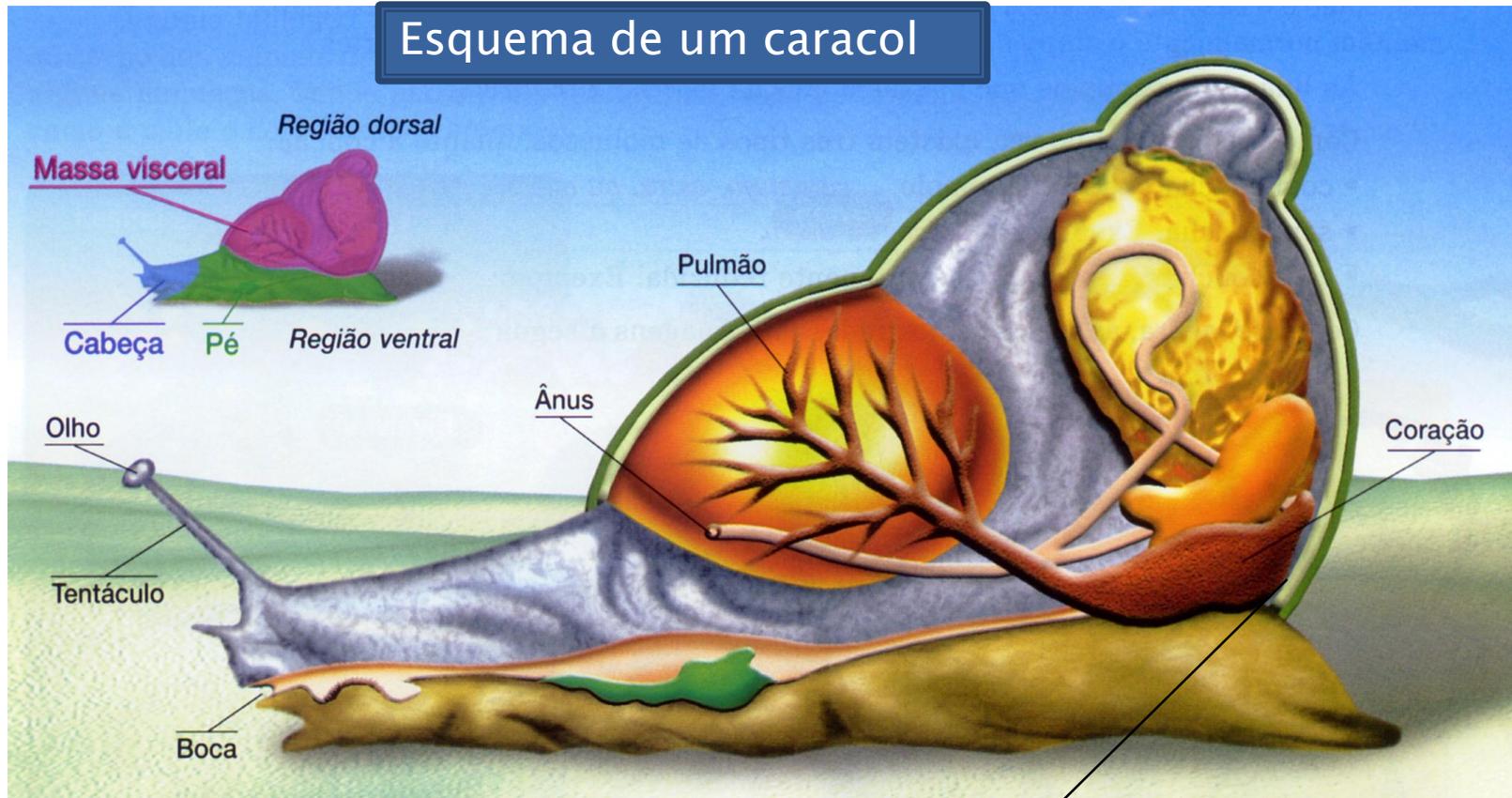


Moluscos

- **Sistema digestório completo**
- **Sistema cardiovascular aberto**
(maioria)
- **Nos cefalópodes (lula, polvo)**
= fechado
- **Respiração**  **branquial**
pulmão rudimentar

Arranjo do corpo

Esquema de um caracol



manto

Classes:

Bivalves

Concha com duas valvas

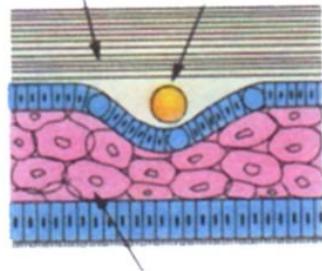
Aquáticos

Dioicos (maioria)

Ostras e mexilhões



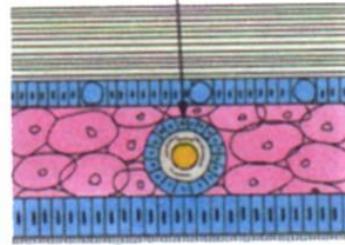
Concha



Reação do manto



Pérola



gettyimages®



Gastrópodes

- **terrestres ou aquáticos,**
- **monoicos (muitos)**
- **Caracóis e caramujos**



Cefalópodes

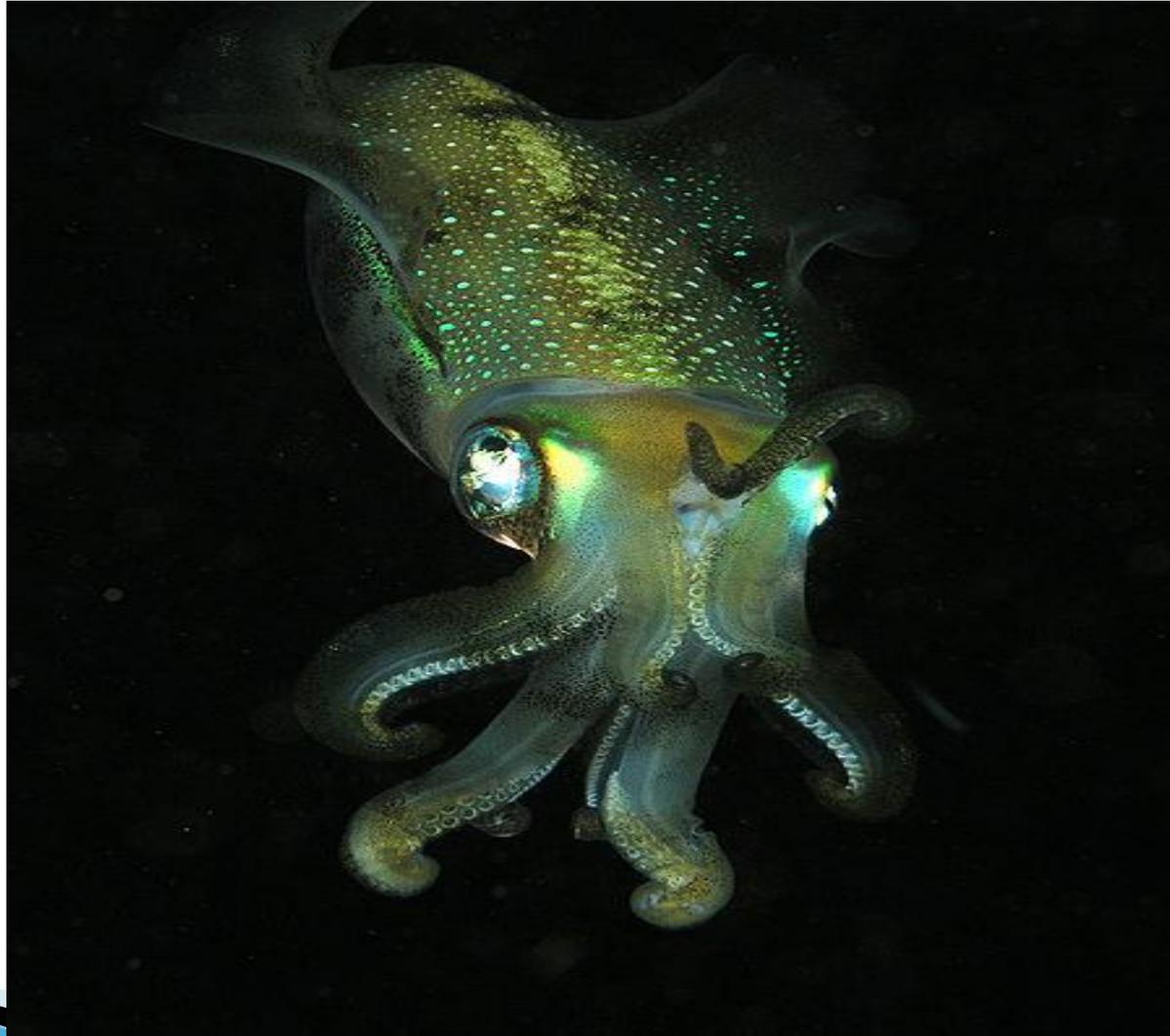
- Aquáticos
- Sistema nervoso bem desenvolvido
- Dioicos

sem concha



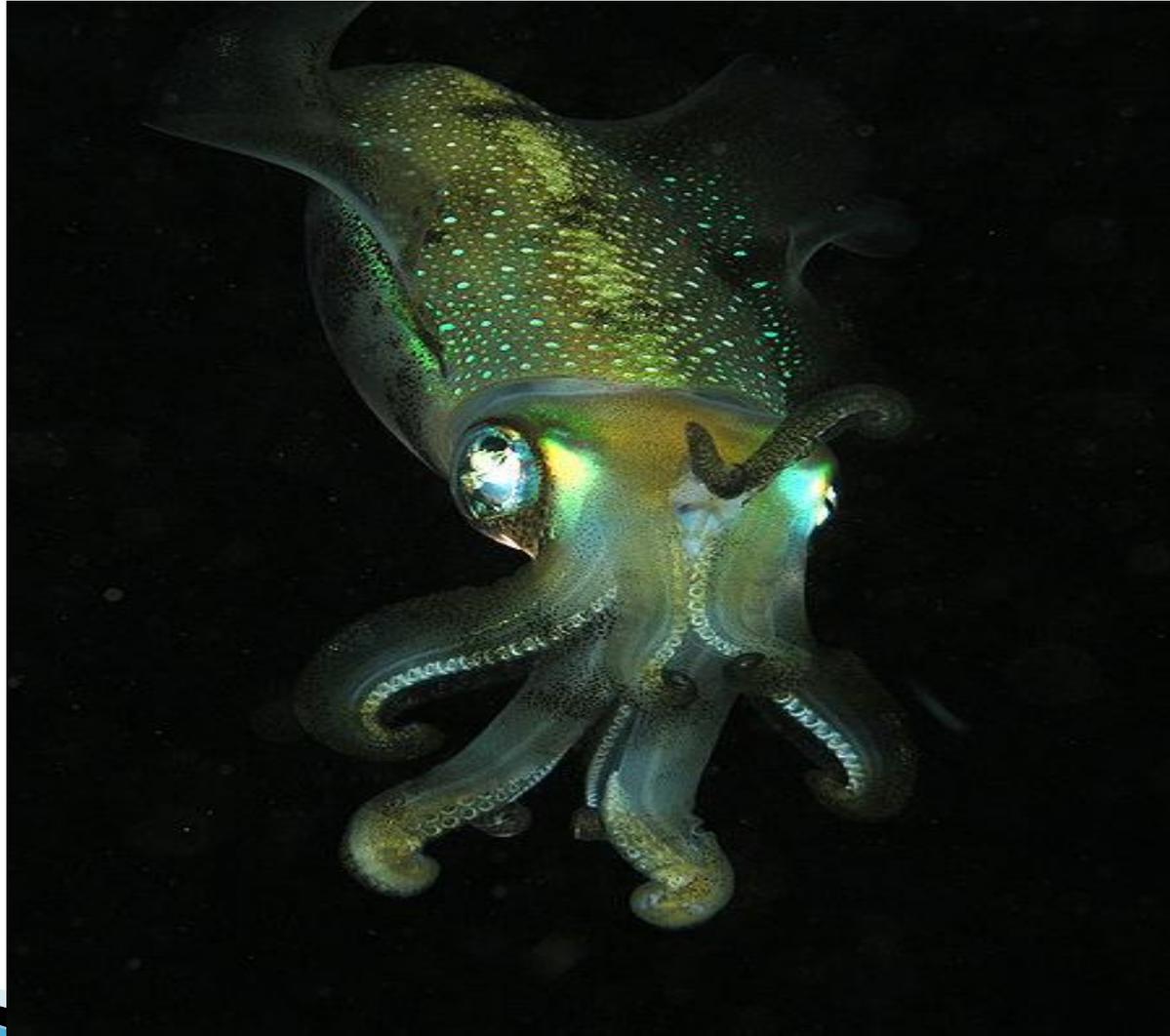
Cefalópodes

Lula

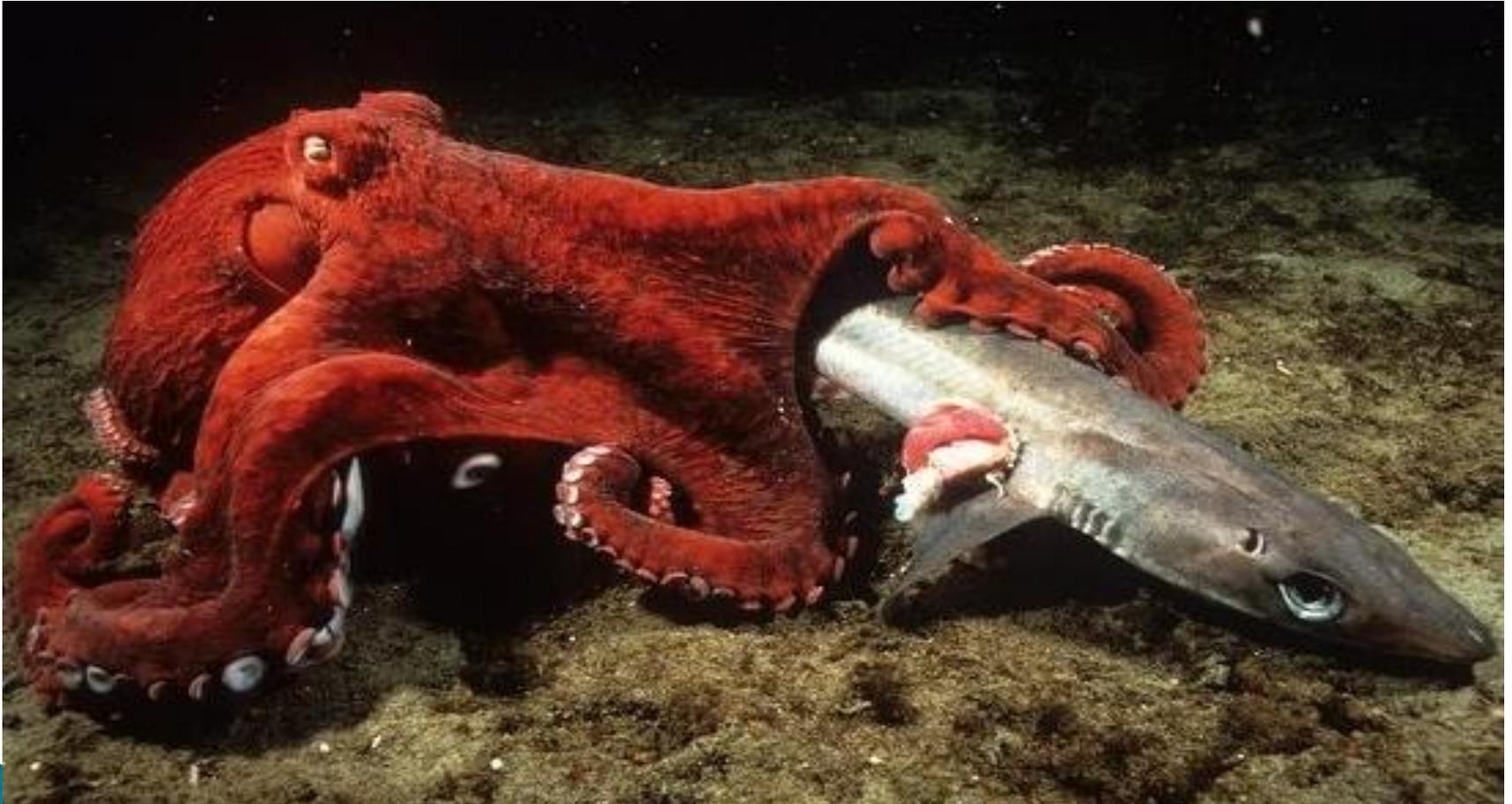


Cefalópodes

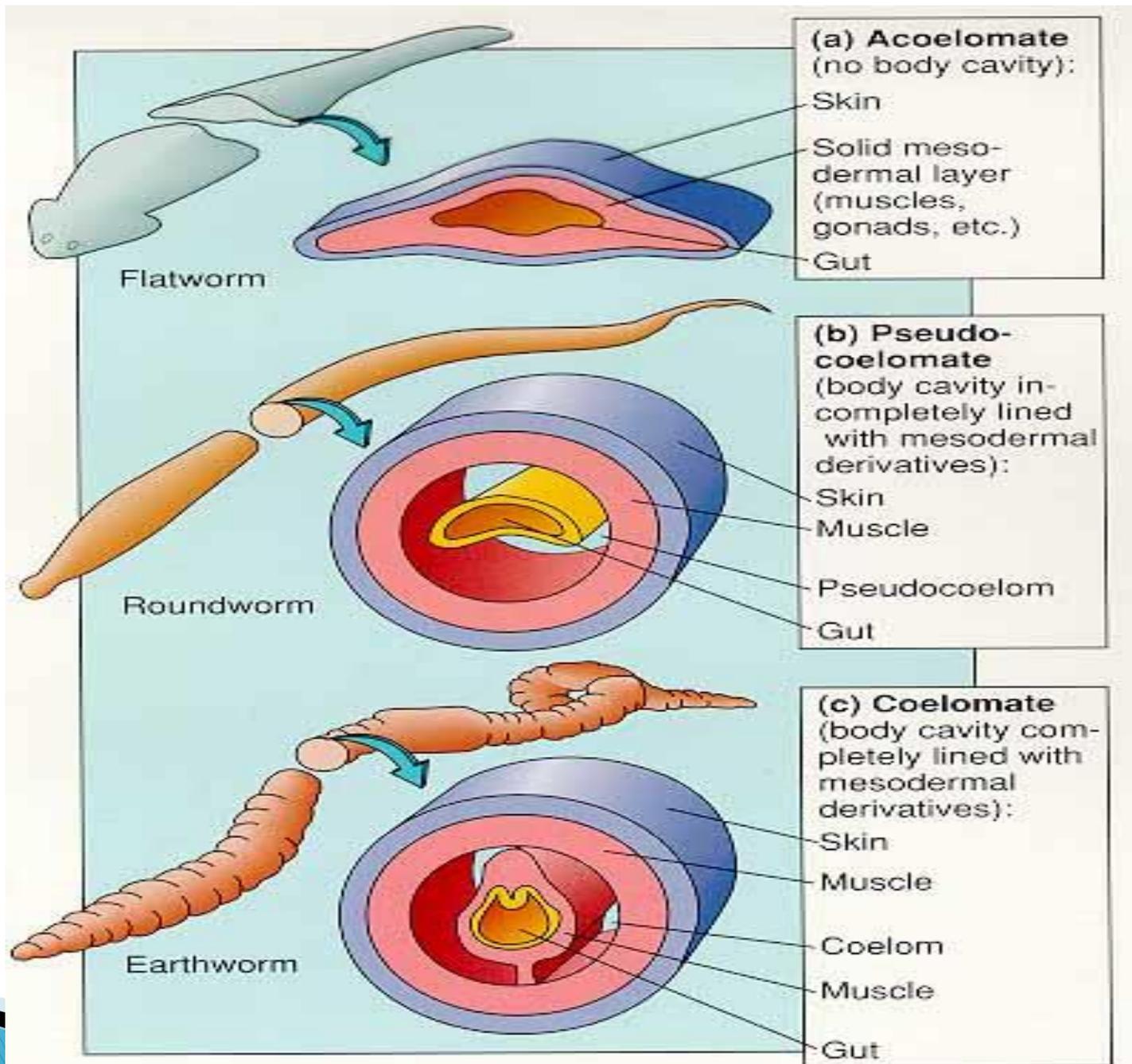
Lula



Cefalópodes



Comparação



Cladograma apresentando hipótese filogenética para alguns filós do reino dos animais



Porifera



Cnidaria



Platyhelminthes



Nematoda



Mollusca



Annelida



Arthropoda

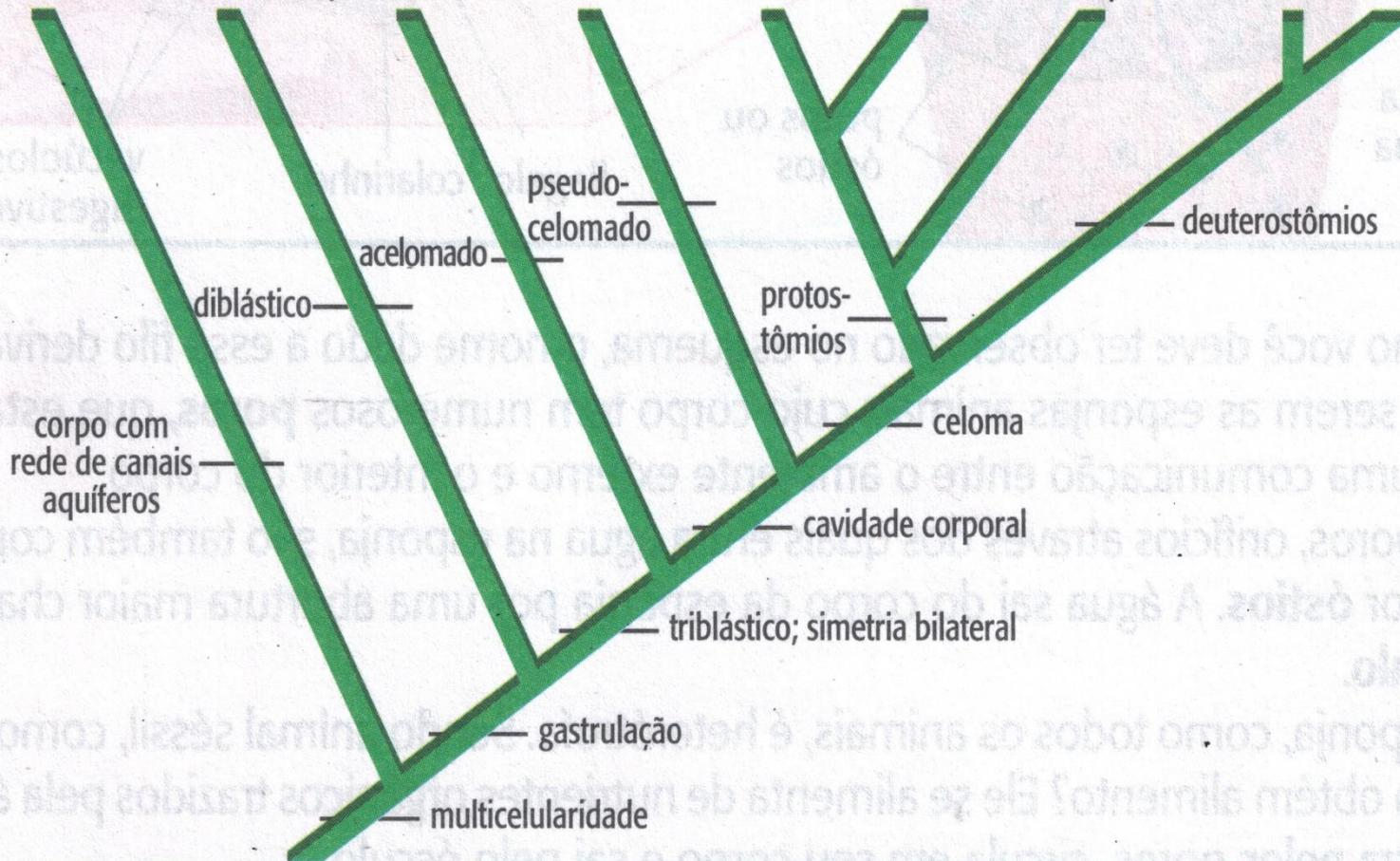


Echinodermata



Chordata

As figuras estão representadas em diferentes escalas.



Anelídeos

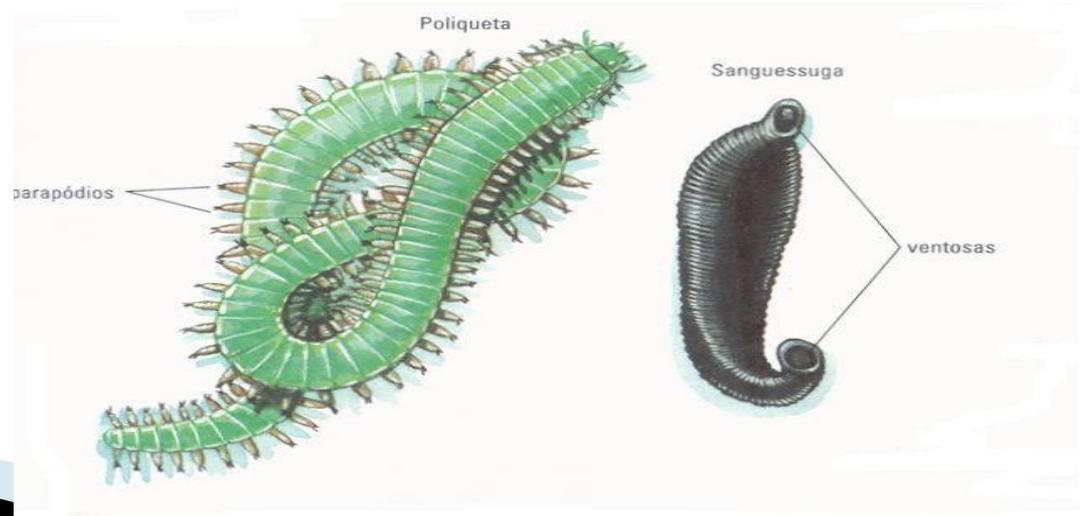
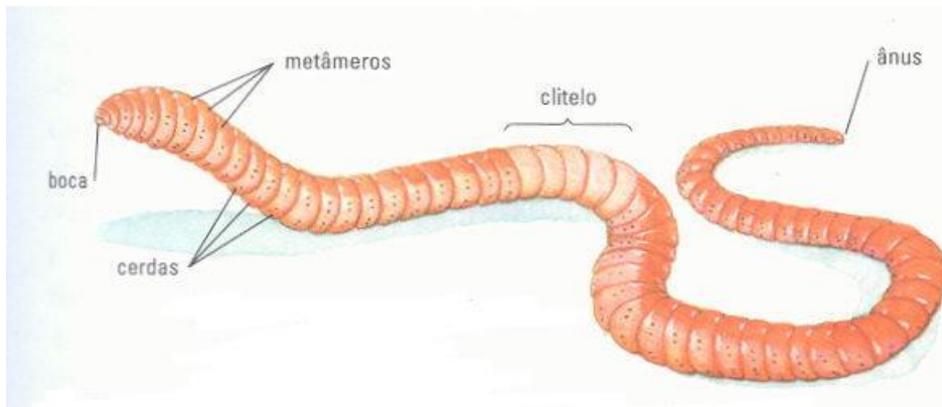


Características gerais

- ▶ Corpo segmentado - anéis;
- ▶ Minhocas, sanguessugas, *Nereis* (nereida) etc;
- ▶ Tubo digestório completo;
- ▶ Circulação fechada;
- ▶ Respiração: cutânea ou branquial
- ▶ Monoicos (hermafroditas) ou dioicos.



- ▶ Vivem no solo (minhoca), no mar (nereida) ou dulcícolas (sanguessuga).



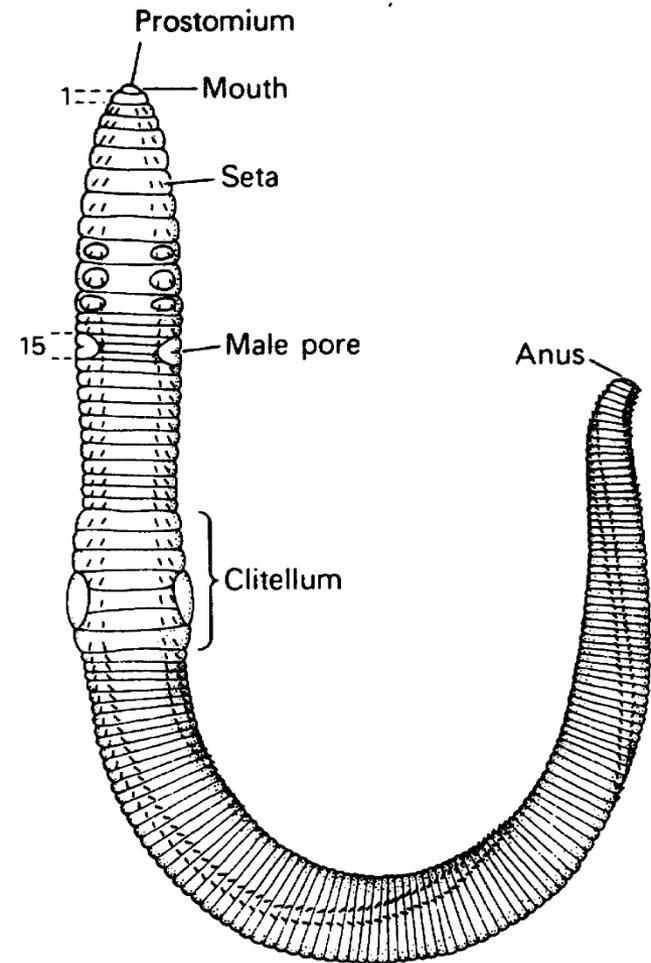
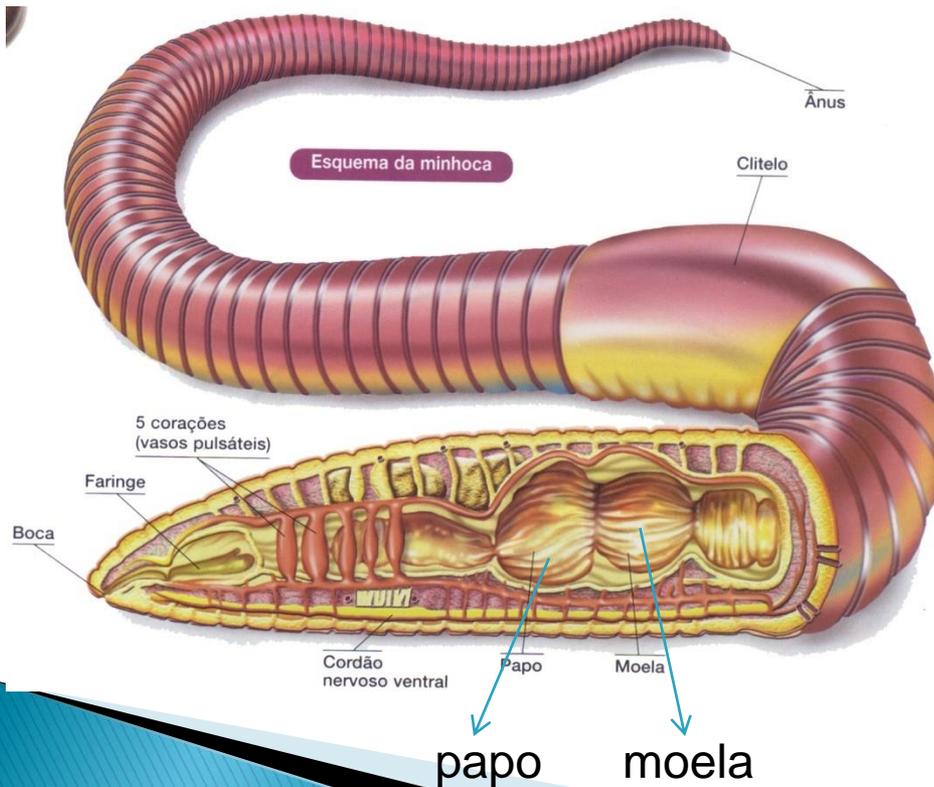
Anelídeos



Produzem húmus

Fisiologia

► Sistema digestório



Coordenação

- ▶ Sistema nervoso ganglionar ventral.

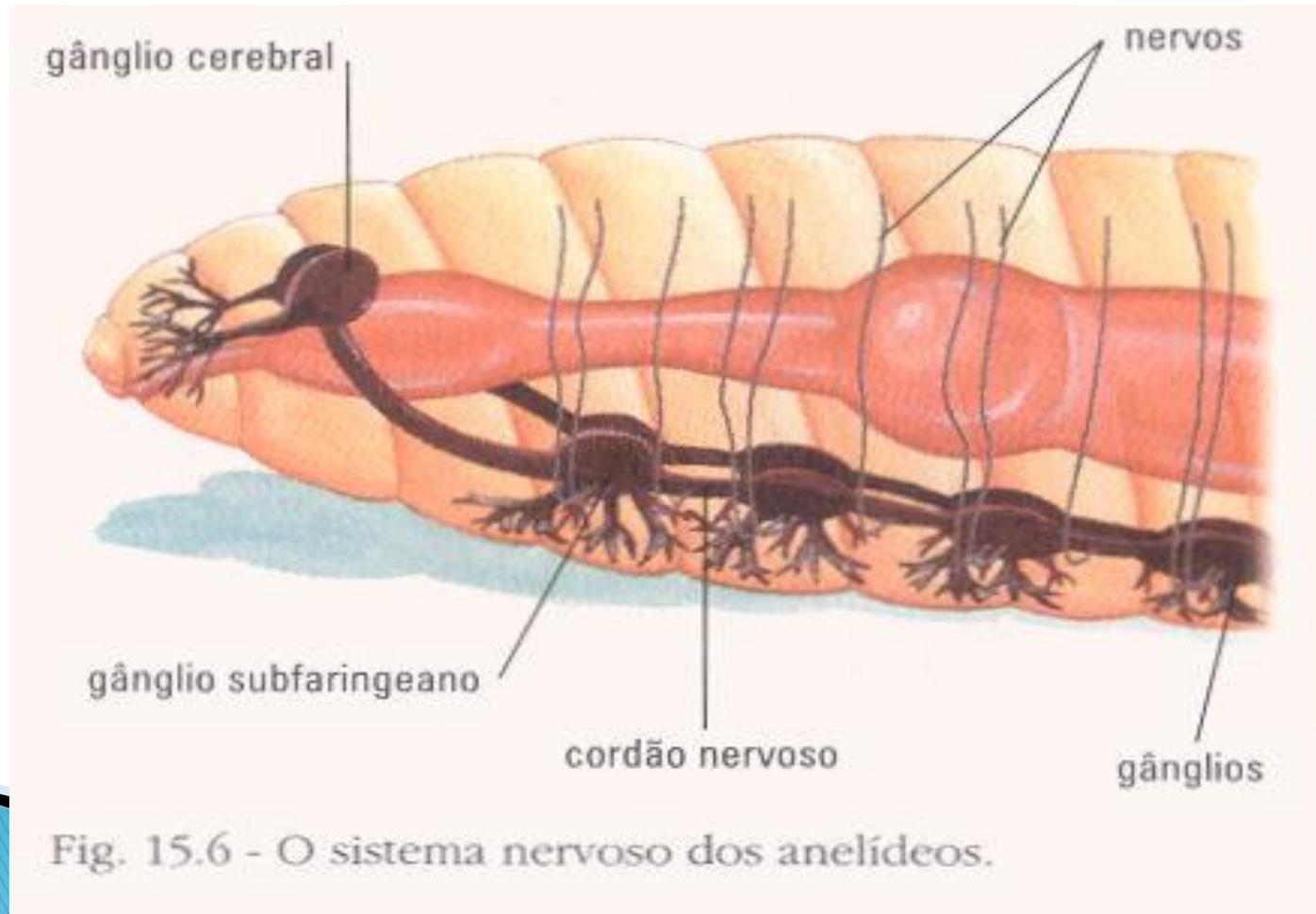


Fig. 15.6 - O sistema nervoso dos anelídeos.

GRUPOS:

Oligoquetas

(poucas cerdas)

- Minhocas
- Detritívoras
- Desenvolvimento direto
- Monoicas
- Respiração cutânea



Aqueta ou *Hirudinea*

(sem cerdas)

- Sanguessugas
- Ectoparasitas
- Monoicas
- Respiração cutânea



Poliquetas

(muitas cerdas)

- Vermes marinhos
- Respiração branquial
- Dioicos (maioria)
- *Nereis* (nereida)



Oligoquetas (minhoca/minhococu)

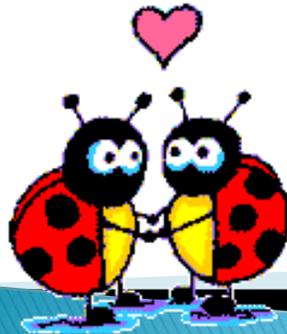


Hirudíneos → hirudina

(substância anticoagulante)



Artrópodes



Prof. Lourenço

www.detonei.com

Cap. 05



Artrópodes

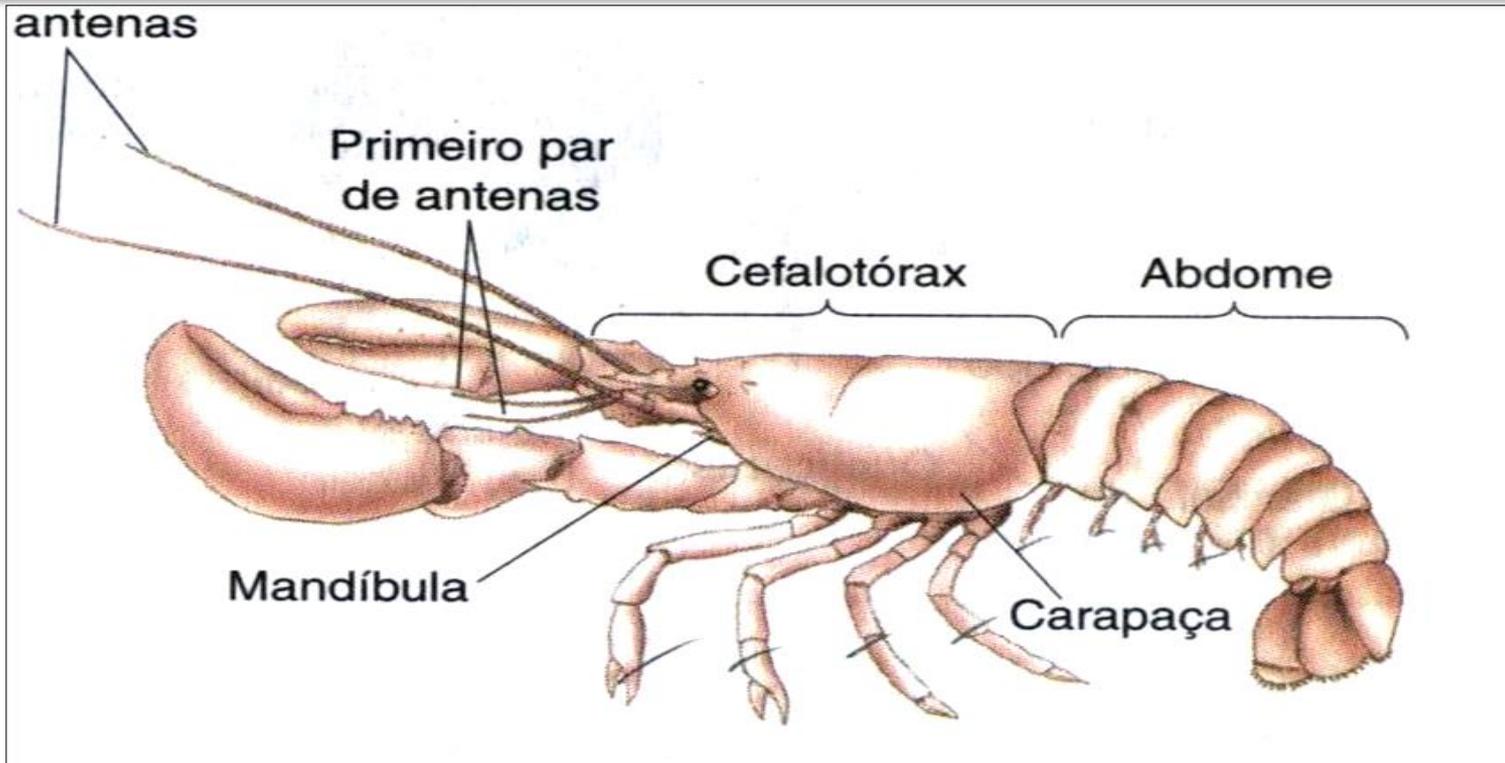
Principais características

- Apêndices articulados;
- Exoesqueleto de quitina.

Principais características

- Tubo digestório completo;
- Sistema cardiovascular aberto;
- Respiração → branquial
→ Traqueal
- Gânglio cerebral com cordão nervoso ventral;
- Geralmente dioicos, com fecundação interna.

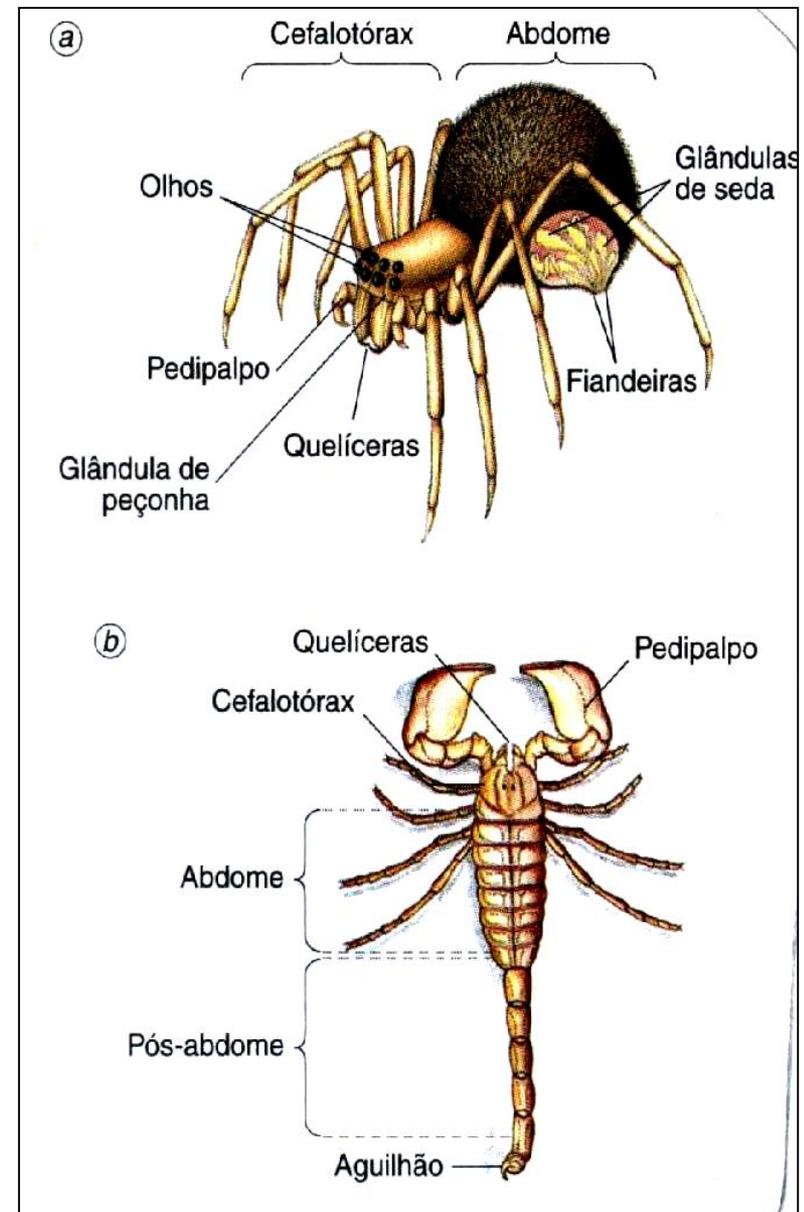
Subfilos dos crustáceos



- Lagosta, camarão, caranguejo, siri etc.

Classe dos aracnídeos

- Aranhas, escorpiões, carrapatos, ácaros;
- Sem antenas;
- 4 pares de patas;
- Fiandeiras



Classe dos insetos

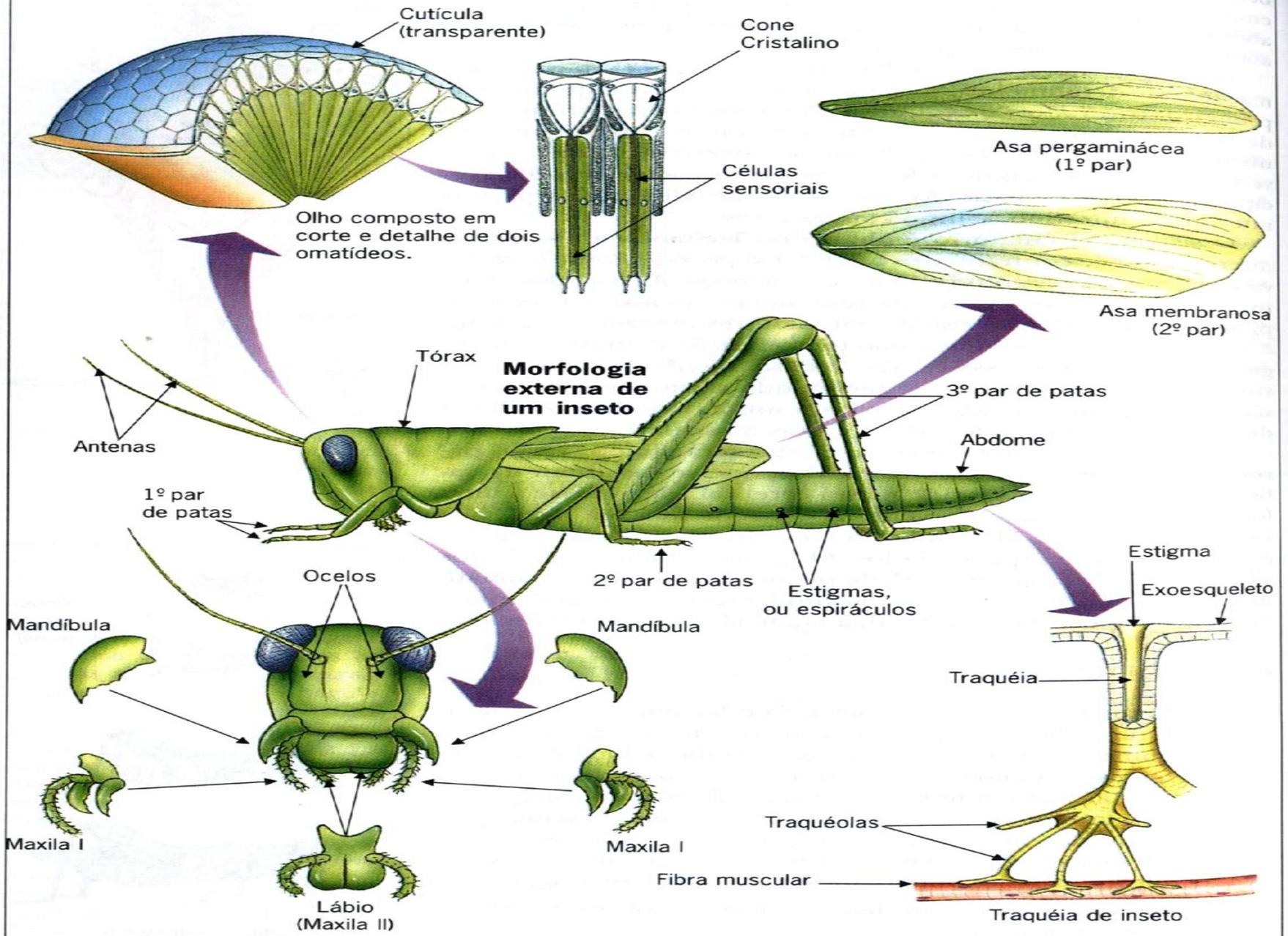


**3 pares de patas;
1 par de antenas.**

Classe dos insetos

- 1 ou 2 pares de asas (maioria);
- Respiração traqueal;
- Fecundação interna.





Outros grupos:

- ▶ **Quilópodes** – lacraia (centopeia).
- ▶ **Diplópodes** – piolho de cobra(embuá/gongolô)

Miriápodes



BIOLOGIA

Prof. Lourenço
www.detonei.com