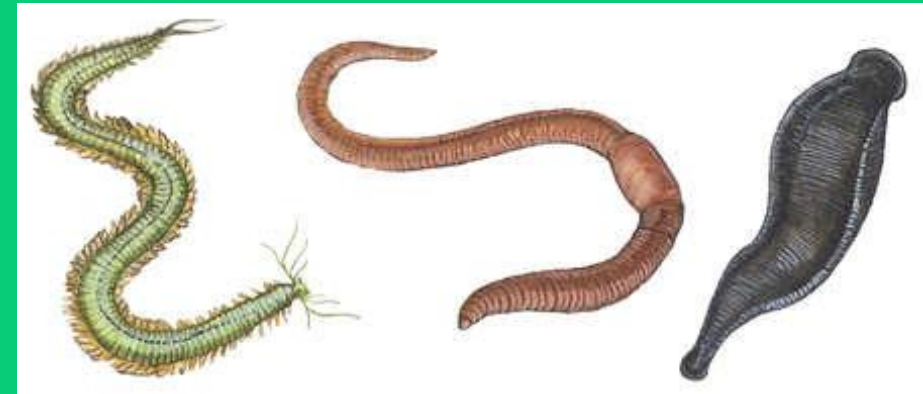


FILO ANNELIDA

CARACTERÍSTICAS DOS ANELÍDEOS

- Corpo segmentado (metameria)
- Simetria bilateral
- Triblásticos
- Celomados
- Sistema digestório completo
- Sistema circulatório fechado
- Sistema excretor: nefrídeos
- Respiração cutânea



CLASSES

1. Hirudíneos - sanguessugas
2. Oligoquetas - minhocas
3. Poliquetas



Oligoqueta

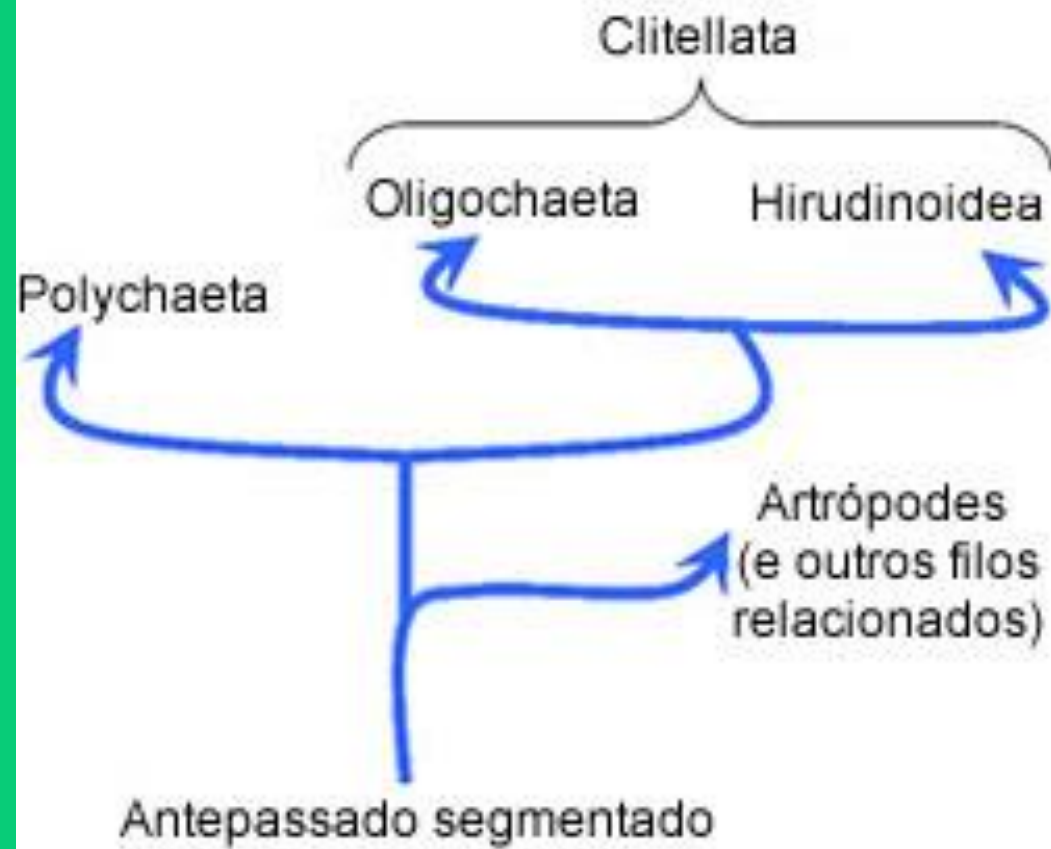


Poliqueta



Sanguessuga

FILOGENIA DE ANNELIDA



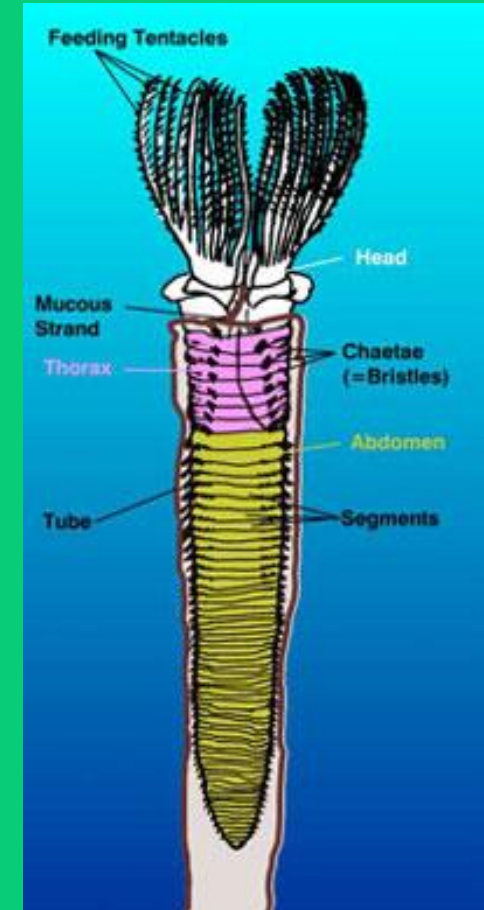
CLASSE POLYCHAETA

Apresentam parapódios, cada um contendo muitas cerdas de quitina (*poly*=muitas; *chaeta*=cerdas)

- Reprodução sexuada. Dióicos.
- Podem produzir tubos, dentro dos quais, vivem.



TUBOS



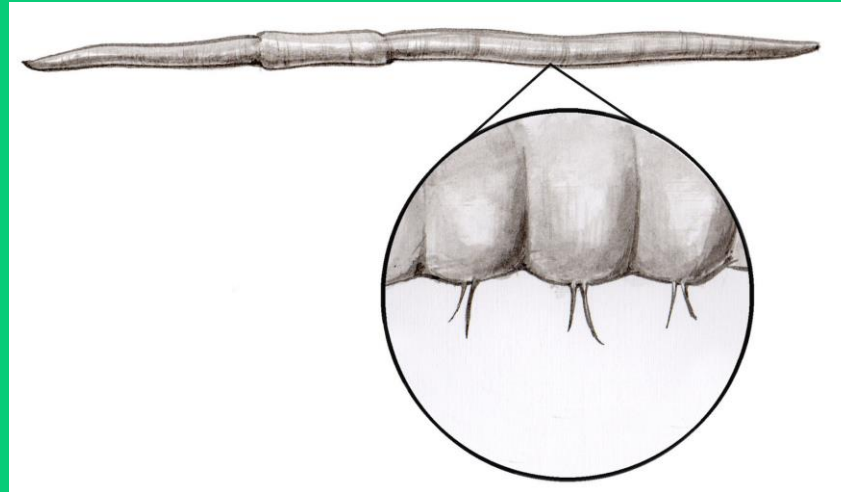
SUBCLASSE HIRUDINEA

- Cerdas ausentes
- Hematófagas ou carnívoras
- Reprodução sexuada. Monoicos (hermafroditas). Têm **clitelo**.



SUBCLASSE OLIGOCHAETA

- Poucas cerdas ao longo do corpo (*oligo*=poucas, *chaeta*=cerdas)
- Alimentação detritívora
- Reprodução sexuada. Monoicos (hermafroditas). Têm **clitelo**.



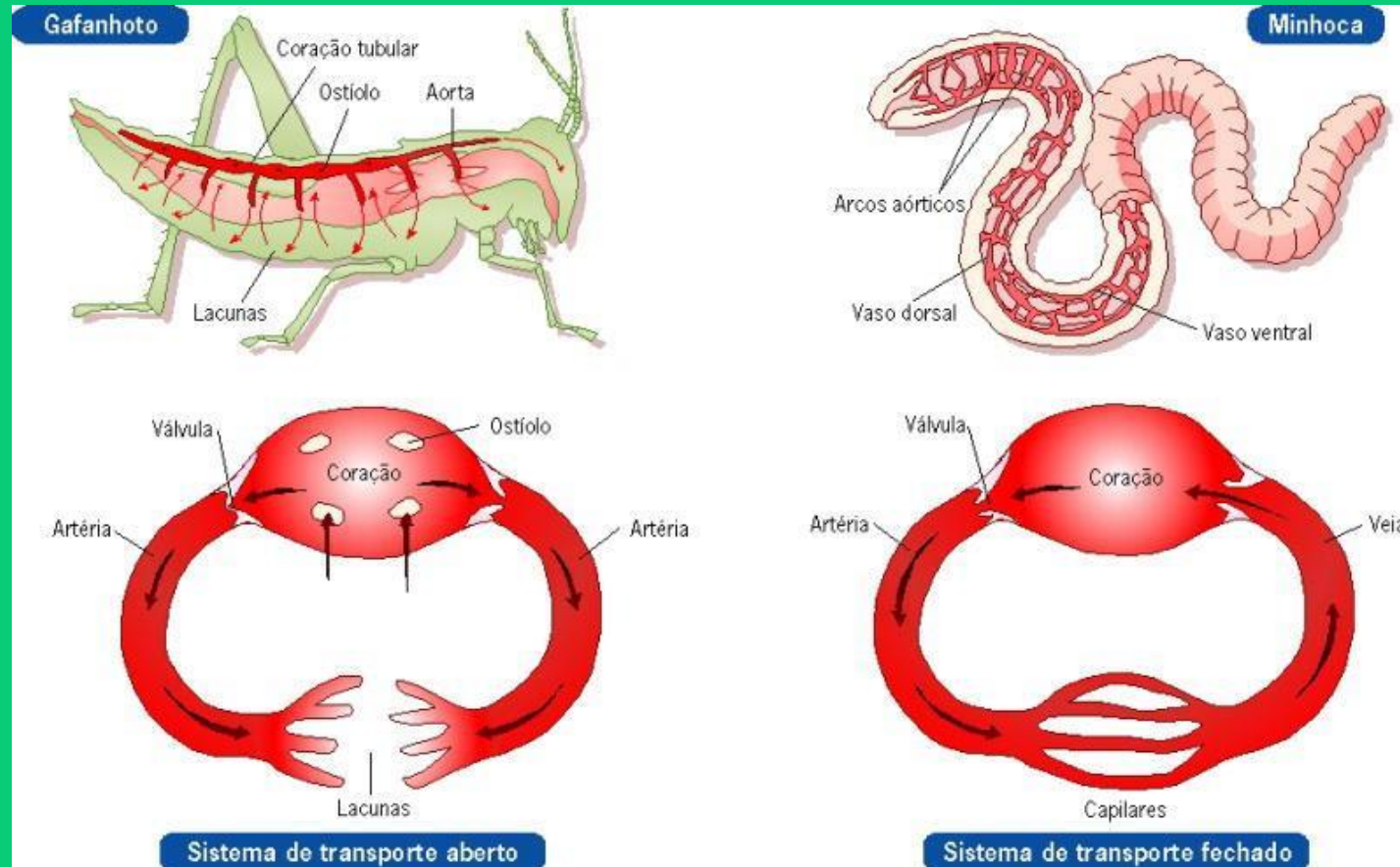
FILO ARTHROPODA

CARACTERÍSTICAS DOS ARTRÓPODES

- Corpo segmentado (metameria)
- Simetria bilateral
- Triblásticos
- Celomados
- Sistema digestório completo
- Sistema circulatório aberto



SISTEMA CIRCULATÓRIO ABERTO



CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

- Apêndices articulados
- Exoesqueleto de quitina
- Crescimento caracterizado por mudas (ecdises)



CLASSES

- **Crustáceos** – ex: lagosta
- **Insetos** – ex: mosca
- **Quelicerados** – ex: escorpião
- **Quilópodes** – ex: lacraia
- **Diplópodes** – ex: piolho-de-cobra

CRUSTÁCEOS

- Camarão, lagosta, caranguejo, craca
- Corpo dividido em cefalotórax+abdome
- Dois pares de antenas
- Vários apêndices locomotores
- Excreção: glândula verde (ou antenal)

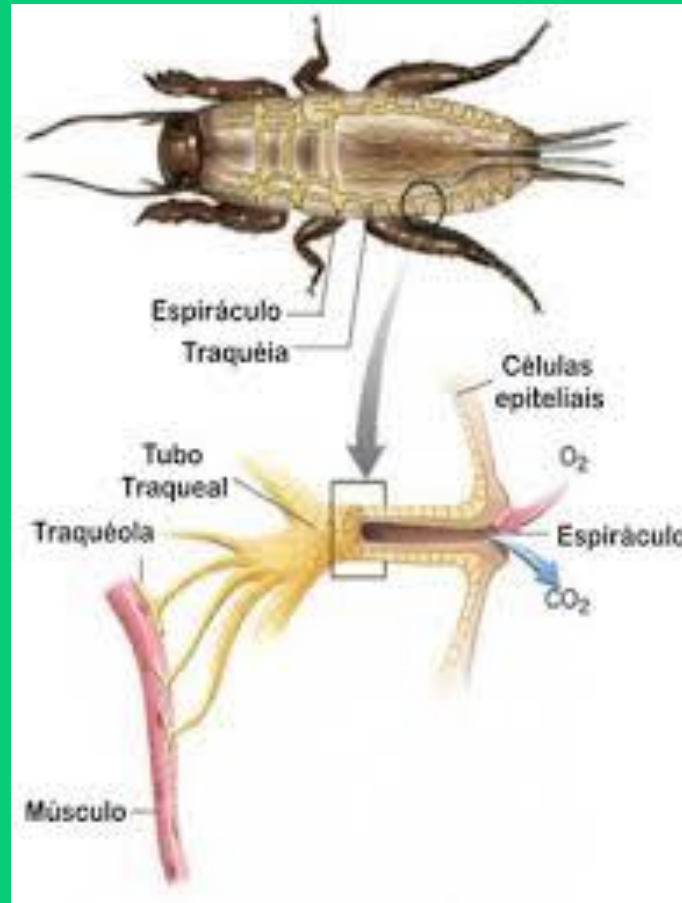


INSETOS

- Mosca, besouro, libélula, piolho, formiga, abelha (*ad infinitum*)
- Corpo dividido em cabeça, tórax e abdome
- Um par de antenas
- Três pares de pernas
- Sistema respiratório traqueal
- Excreção: tubos de Malpighi



RESPIRAÇÃO TRAQUEAL



METAMORFOSE

- Ametábolos

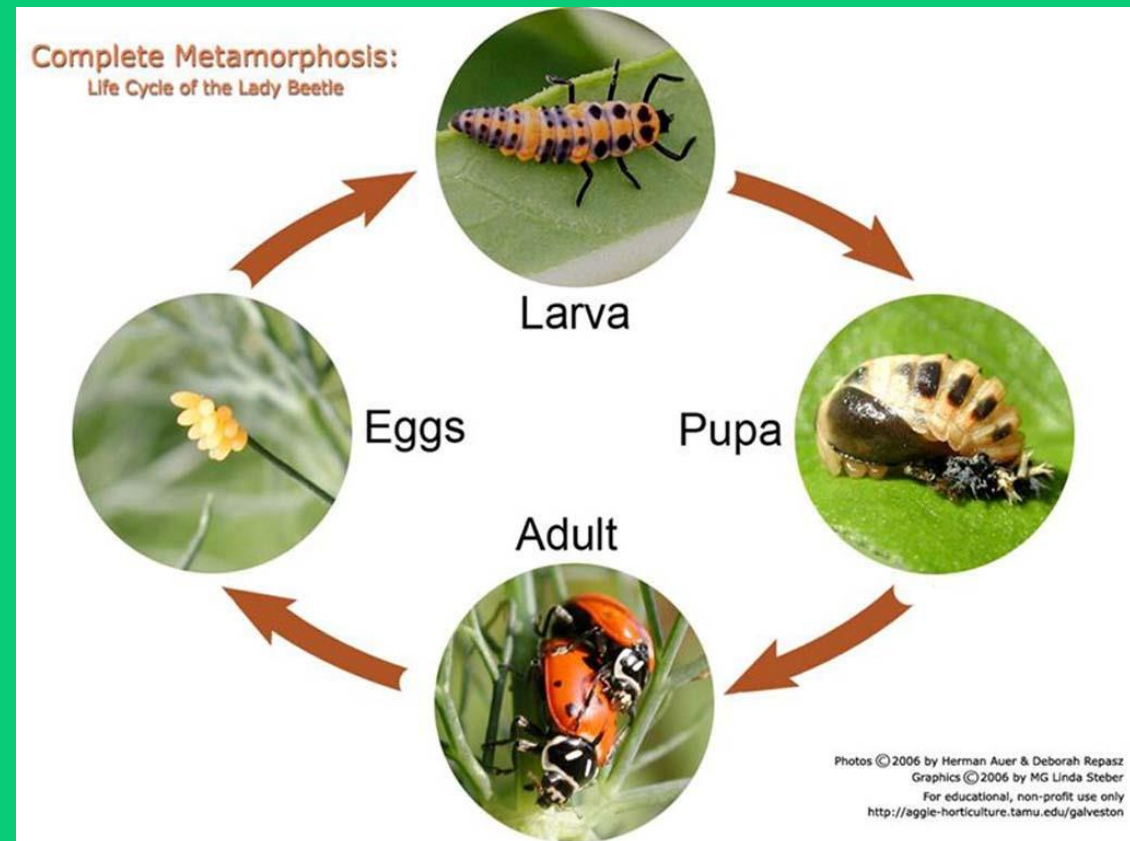
Ovo → Adulto

- Hemimetábolos

Ovo → Ninfa → Adulto

- Holometábolos

Ovo → Larva → Pupa → Adulto



AMETÁBOLOS



HEMIMETÁBOLOS



HOLOMETÁBOLOS





QUELICERADOS (ARACNÍDEOS)

- Aranha, escorpião, ácaro, cravo, carrapato
- Corpo dividido em cefalotórax e abdome
- Não possuem antenas
- 4 pares de pernas
- Excreção: Glândulas coxais

