

ANELÍDEOS

DSc Pedro Soares

 [@biouniverso1](https://www.instagram.com/biouniverso1)

 biouniverso.2019@gmail.com

 [Biouniverso1](https://www.youtube.com/Biouniverso1)

FILO ANNELIDA

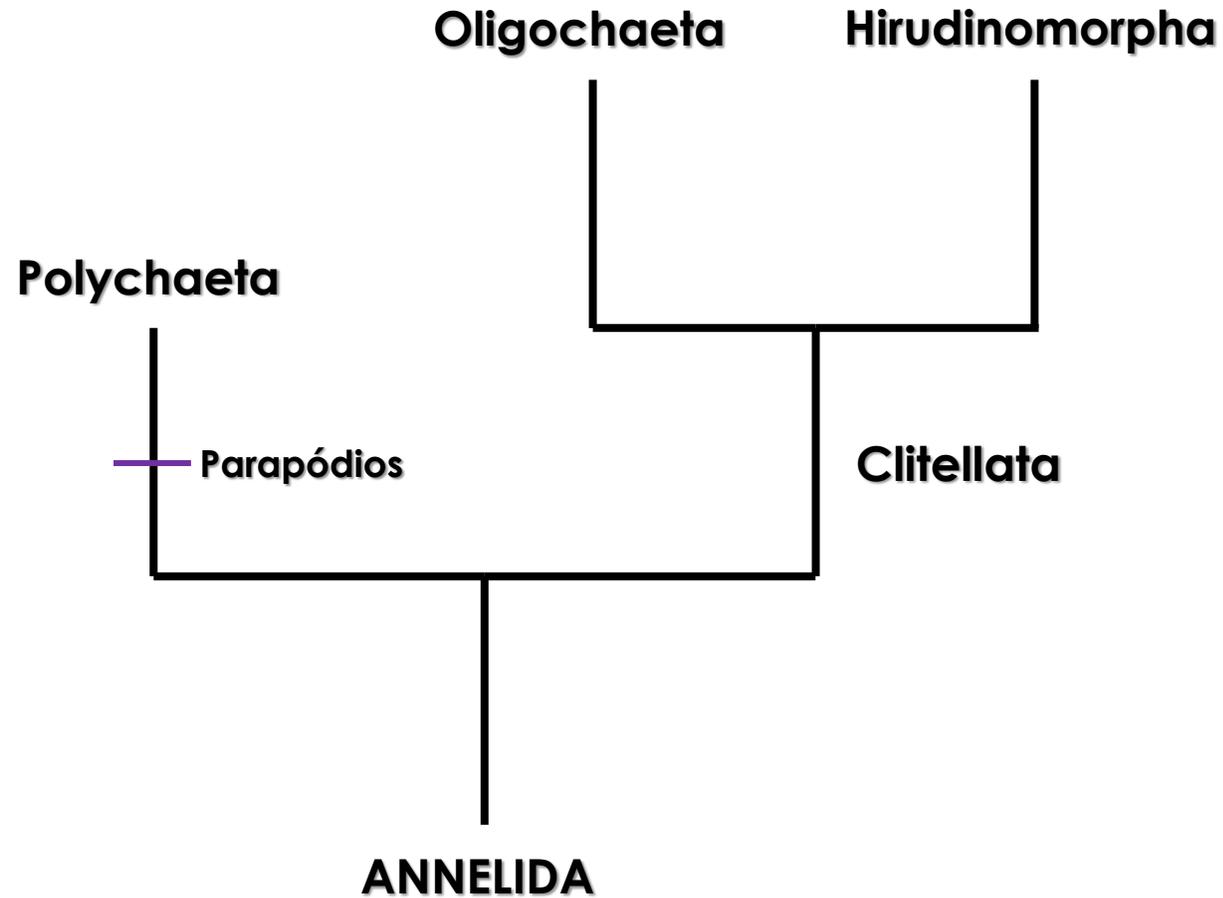
- Corpo com anéis e alongado.
- Metameria (segmentação) – Corpo com segmentos.
- Triblásticos.
- Celomados.
- Simetria BILATERAL.
- Protostômios (Boca → Ânus)
- Habitats – Terrestres (úmidos), aquáticos, pântanos,,,
- Nereis, sanguessugas e minhocas.



**NOVIDADE
EVOLUTIVA**

CLASSIFICAÇÃO

- Antes – CERDAS
- Mais atual - CLITELO

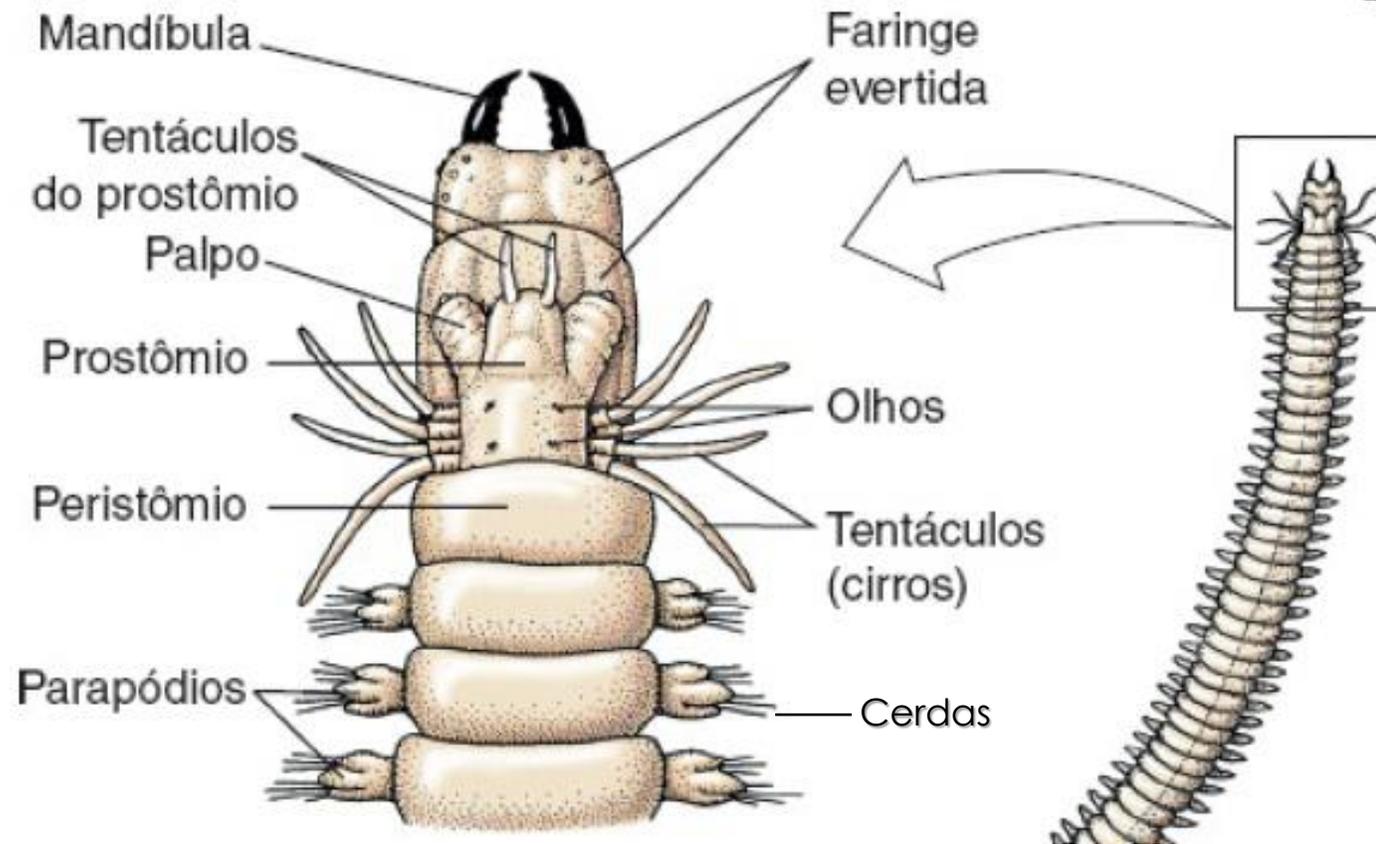


1. POLIQUETAS

- **Muitas cerdas.**
- **Cerdas – Estruturas quitinosas – Locomoção.**
- **Parápodes/Parapódios – De onde saem as cerdas – Locomoção.**
- **Maioria marinha.**
- **Maioria dioica.**
- **Desenvolvimento indireto – Larva trocófora.**

Ex.: Nereis.

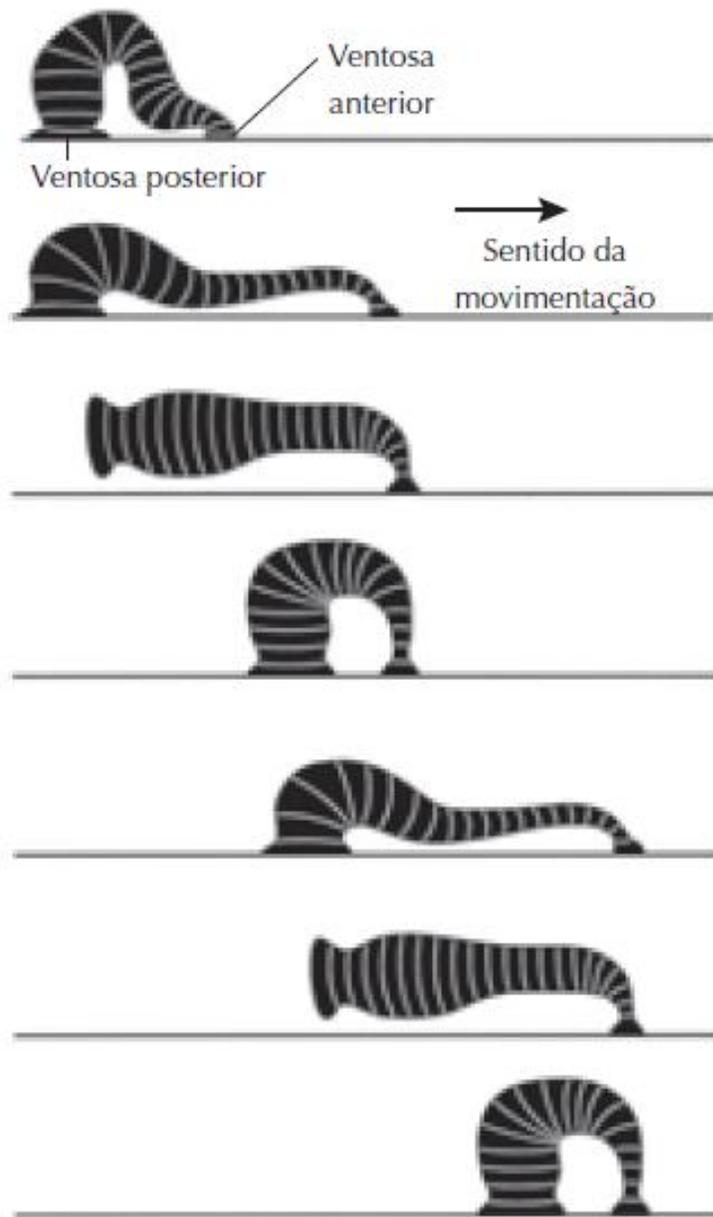
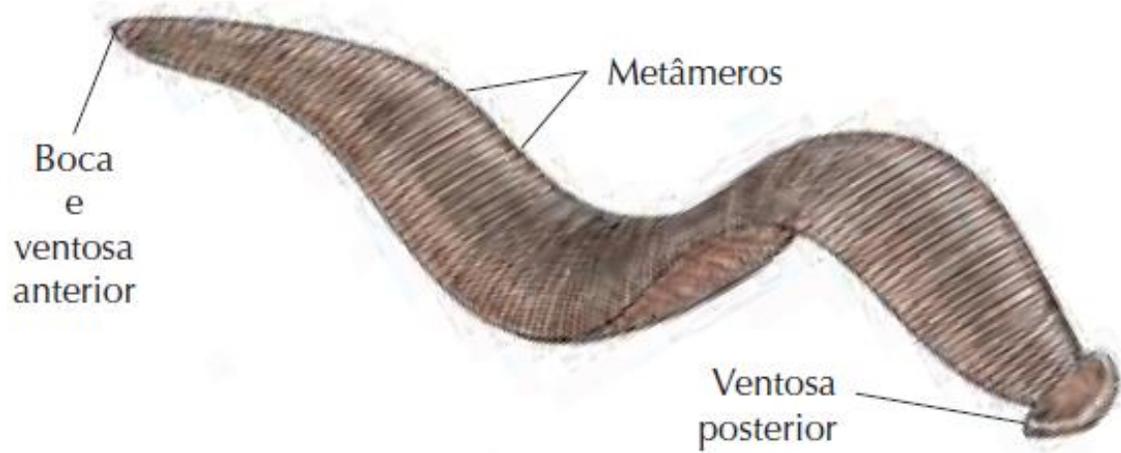
- **Parapódios** – Exclusivo de poliquetas.
- **Palpo** – Manipular alimentos.
- **Errantes** – Possuem movimento.
- **Olhos** – Percebem luz.



2. HIRUDÍNEOS (Aquetas)

- Sem cerdas e sem parapódios.
- Corpo ligeiramente achatado dorsoventralmente.
- Água doce, ambiente terrestre úmido e mar.
- Ectoparasitas.
- Hematófagos.
- Dioicas e com desenvolvimento direto.

Ex.: Sanguessuga.



- **Substância anestésica – Pessoa não sente dor.**
- **Hirudina – Substância anticoagulante.**
- **Movimentos em cambalhota.**
- **Sanguessuga da Amazônia – Até 30 cm.**

OBS.: *Hirudo medicinalis*

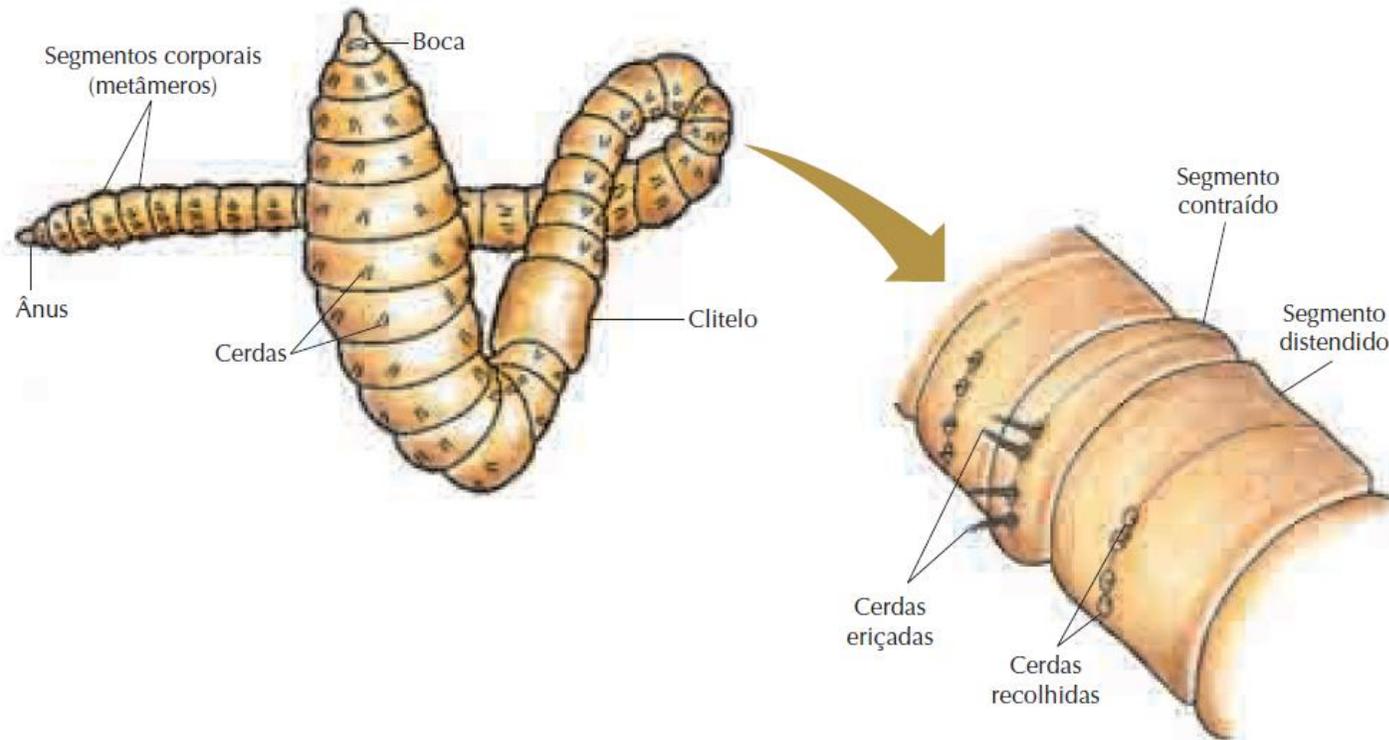
- Já usada em procedimentos médicos – Tratar “sangue impuro”.
- Atualmente usada para remover sangue acumulado (hematoma) ou para microcirurgia.



3. OLIGOQUETAS

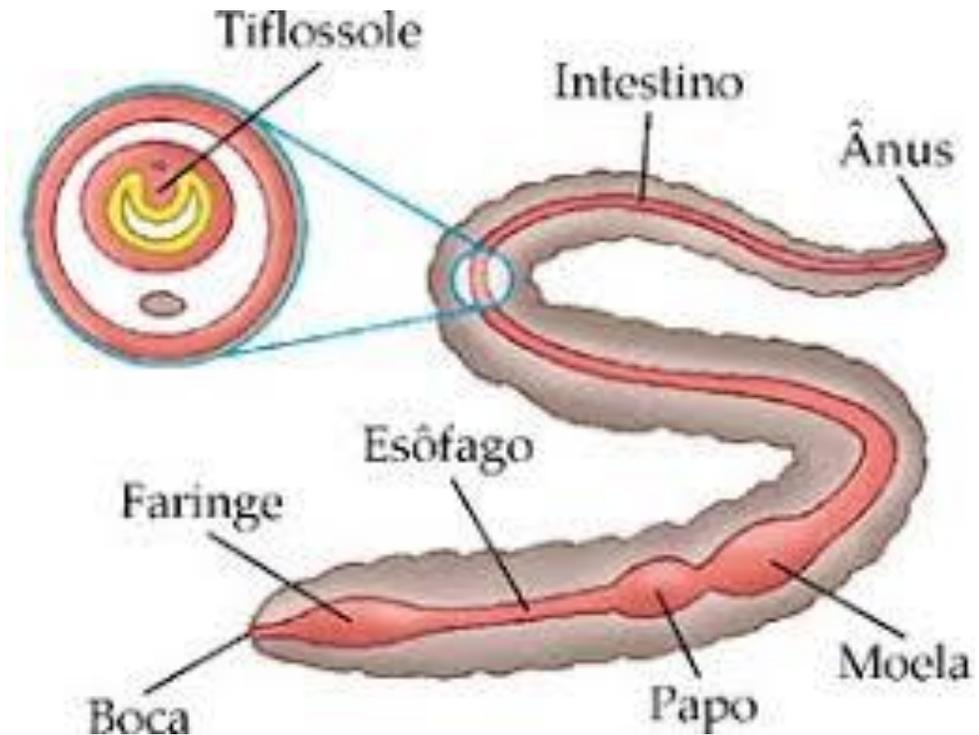
- 85 – 95 metâmeros.
- Detritívoros – Se alimentam de matéria orgânica morta.
- Produzem HÚMUS e excretam amônia.
- Galerias no solo – Aeração

Ex.: Minhocas.



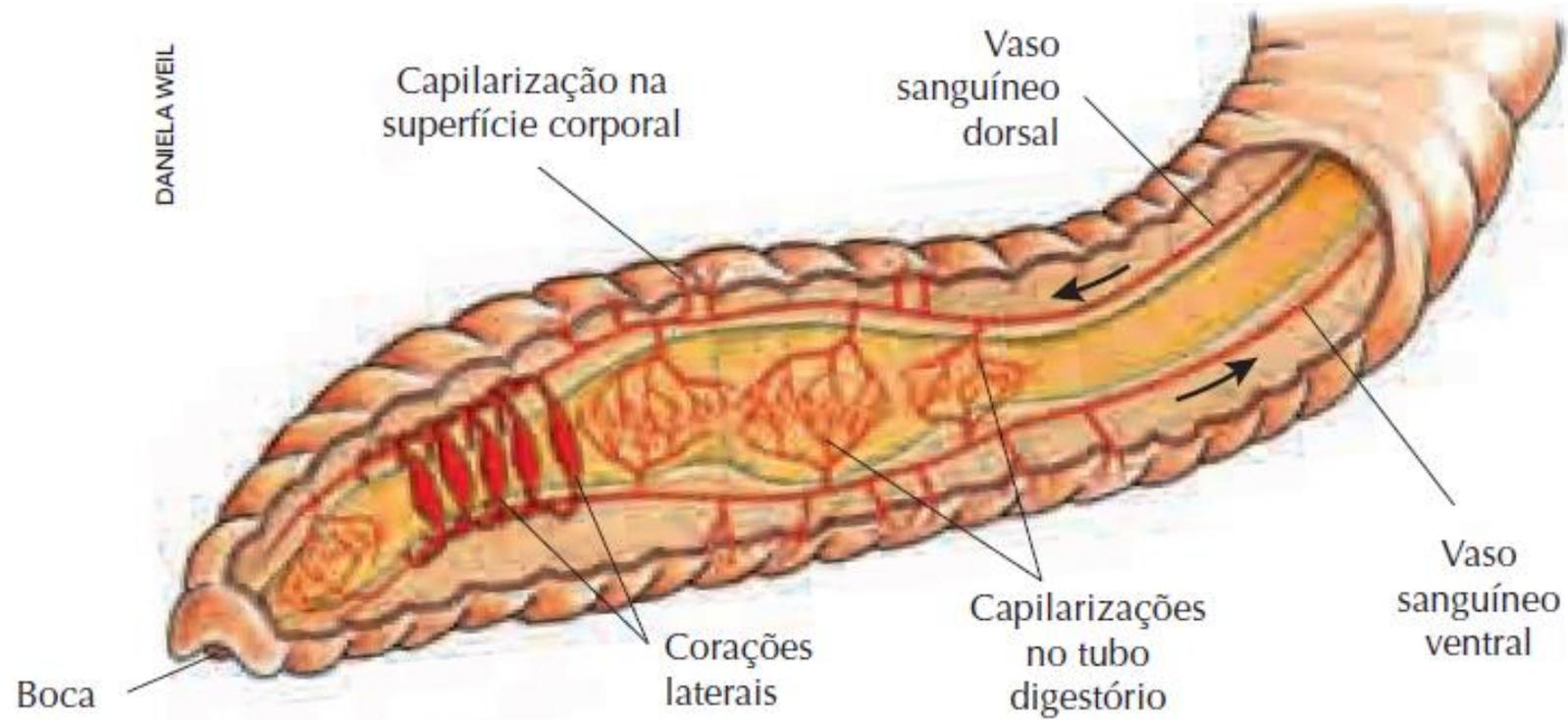
Sistema Digestório

- Papo – Armazena o alimento.
- Moela – Tritura o alimento.
- Tiflossole – Dobra que fica no intestino e ajuda na absorção de nutrientes.



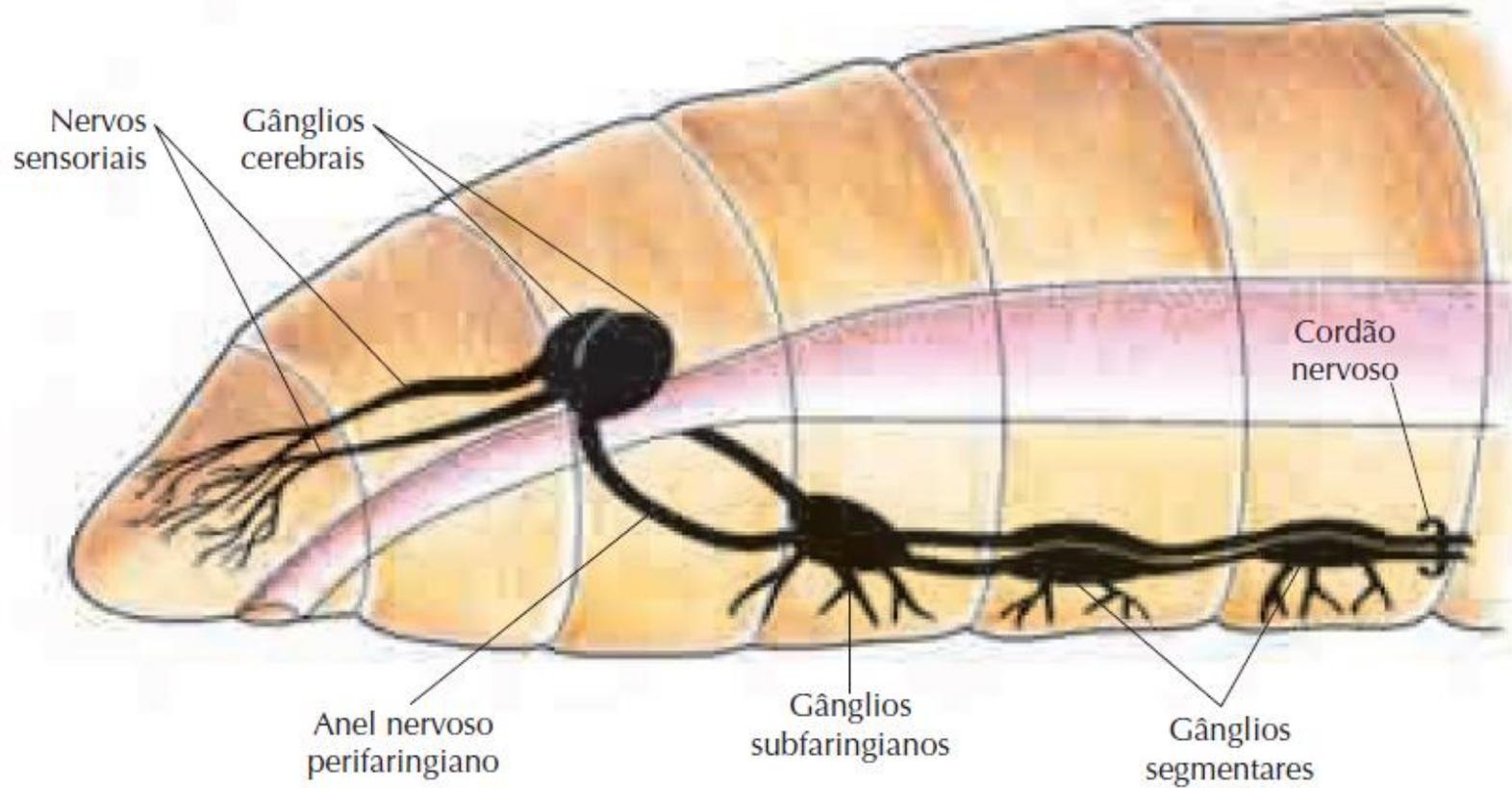
Sistemas Circulatório

- Fechado.
- Possui capilares sanguíneos.
- 5 pseudocorações.



Sistemas Nervoso

- **Ganglionar.**
- **2 cordões nervosos ventrais.**
- **1 par de gânglios nervosos por segmento.**

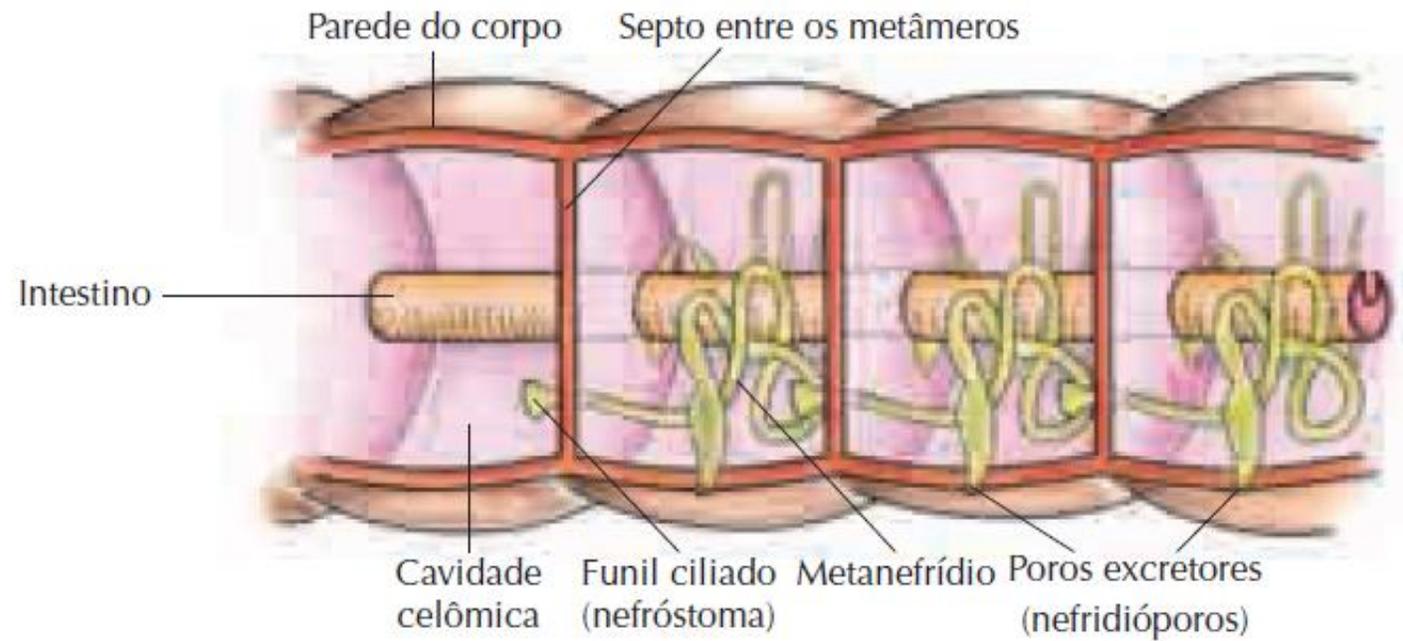


Sistemas Excretor

- Metanefrídios – Filtra do celoma e de vasos sanguíneos.

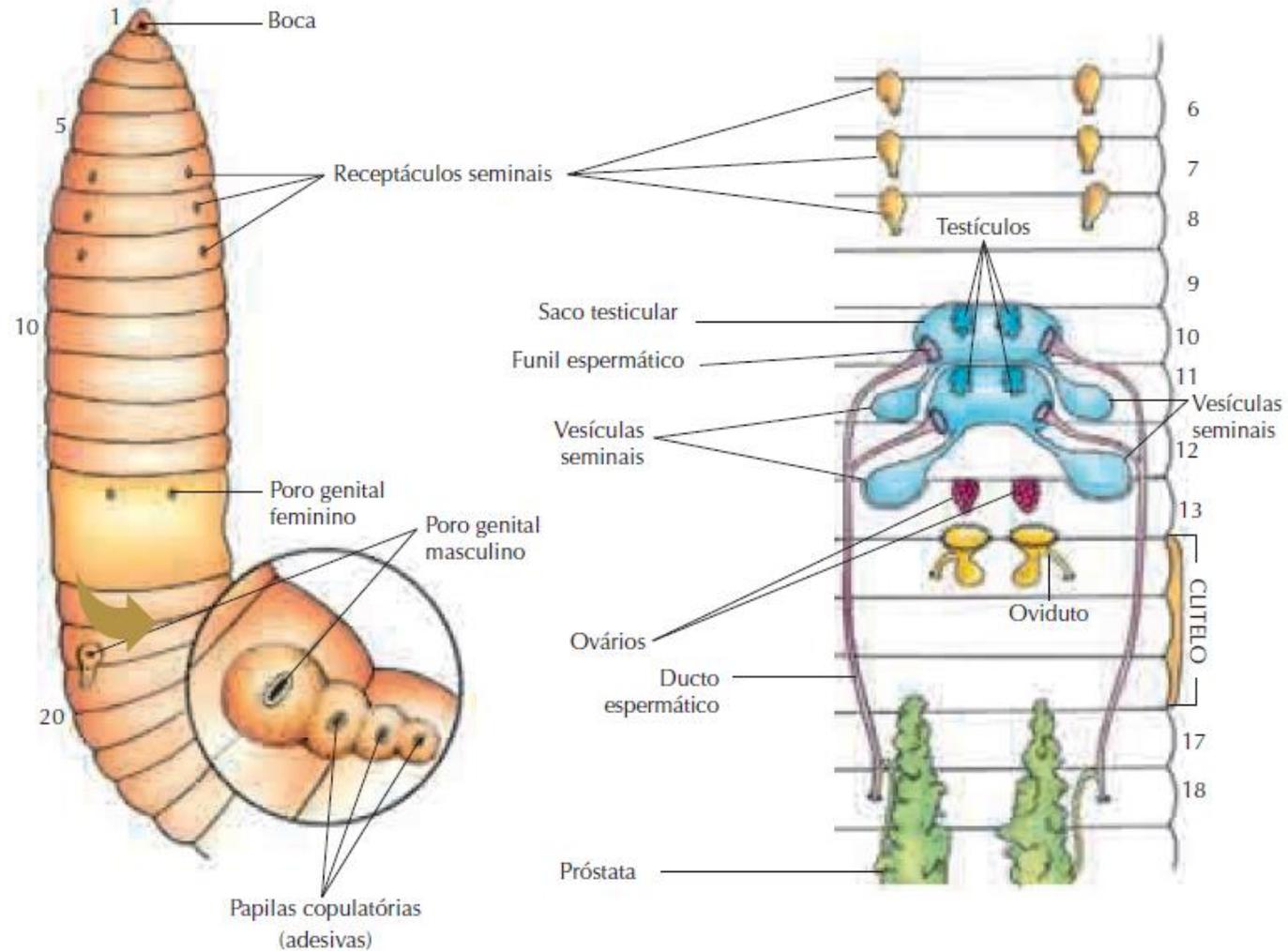
OBS.: Néfron – Filtra sangue.

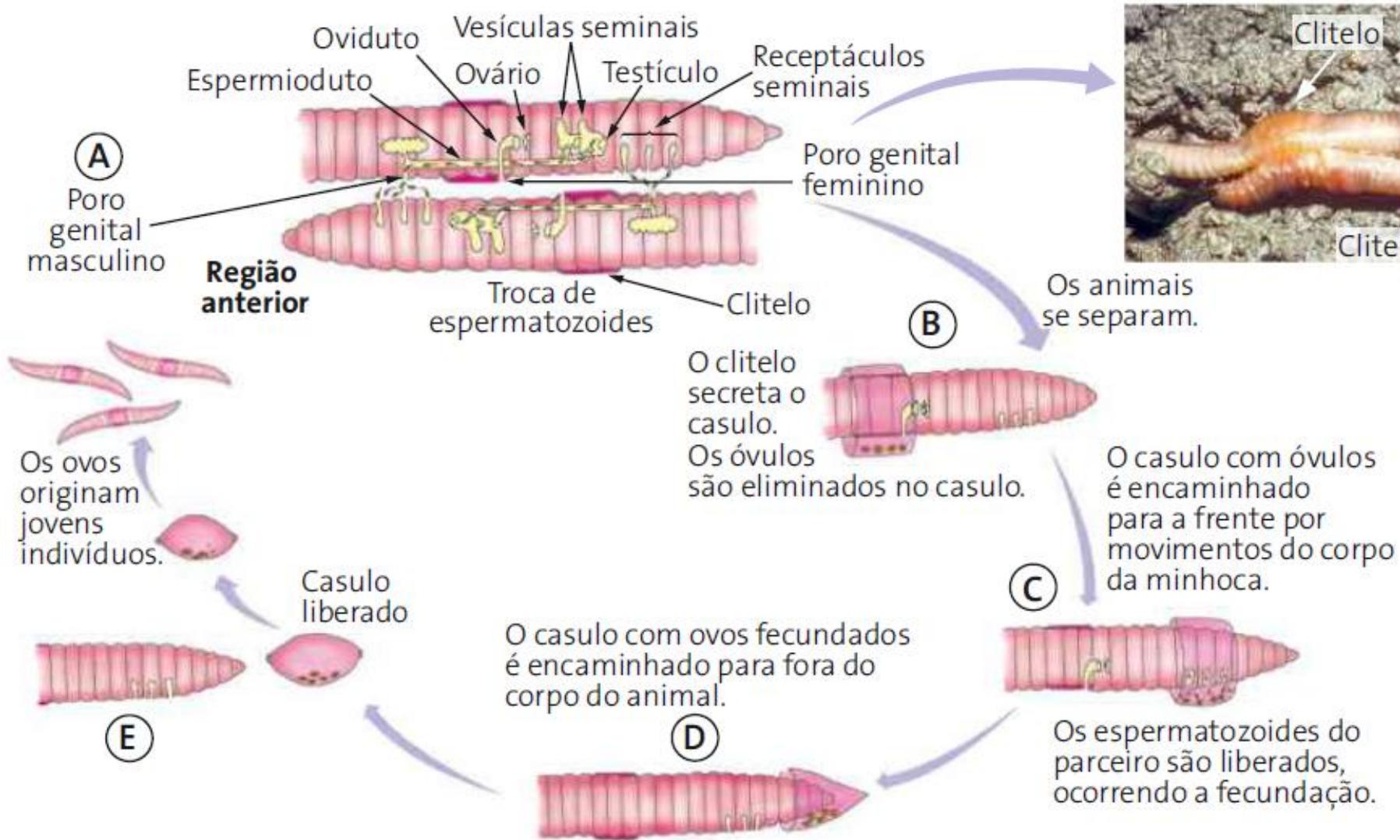
- 1 par de metanefrídios por anel.



Reprodução

- Minhoca – Monoica.
- Fecundação cruzada – Variabilidade genética.





Ken-Preston-Mafham/Keystone