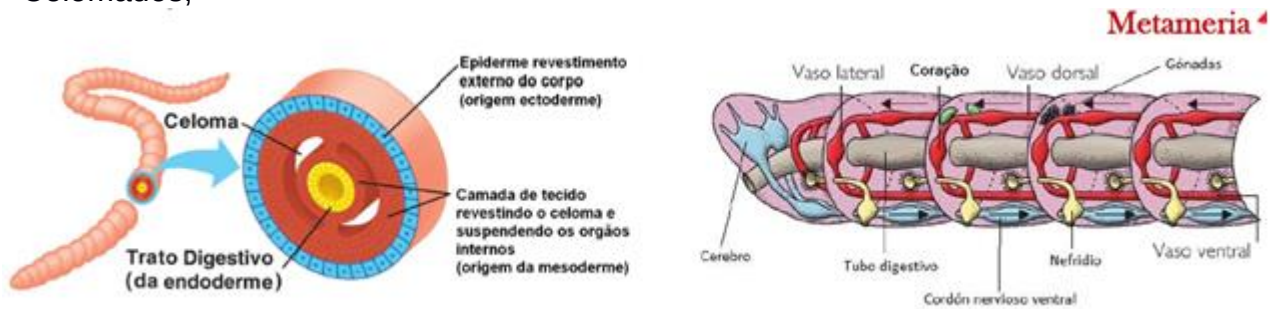


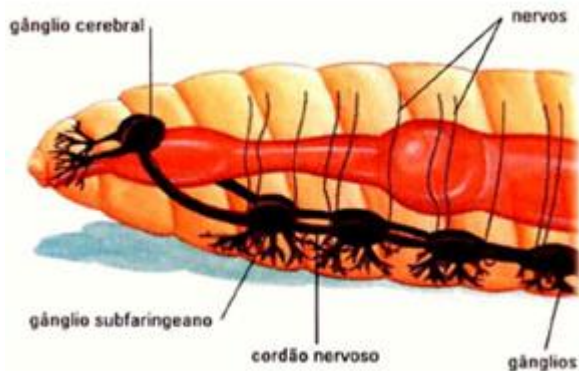
FILO ANNELIDA

(gr. *anullus*, anel + *eidos*, forma);

- Triblásticos (ectoderme, mesoderme e endoderme);
- Celomados;

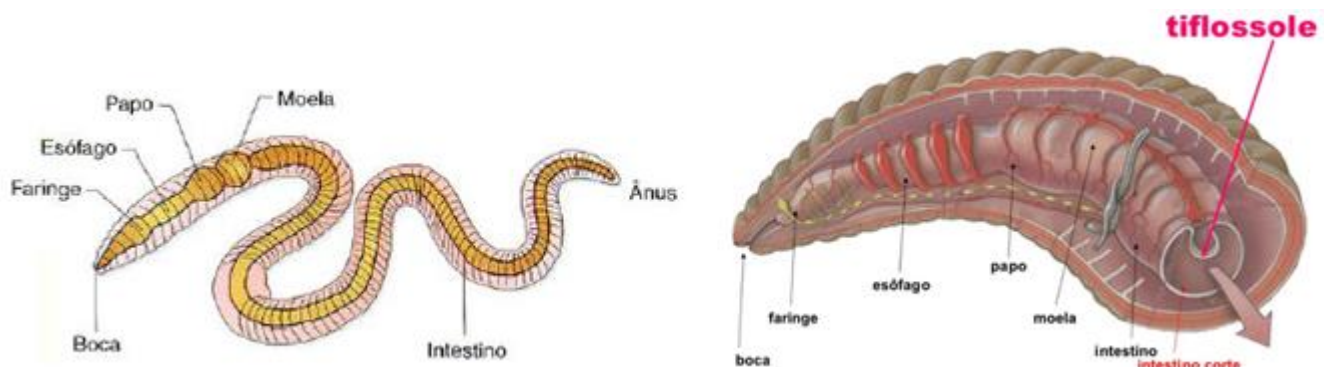


- Cilíndricos e segmentados (metâmeros);
- Simetria Bilateral.
- Protostômios;
- Neuromiários: com sistema nervoso ganglionar e ventral. Possui um par de gânglio por segmento.



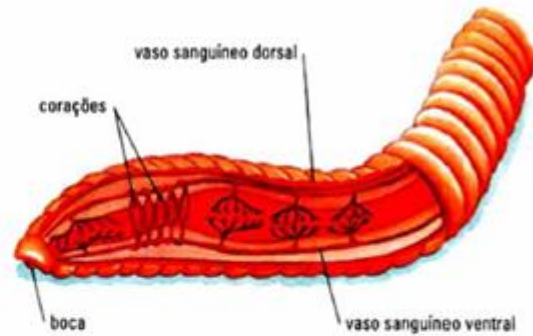
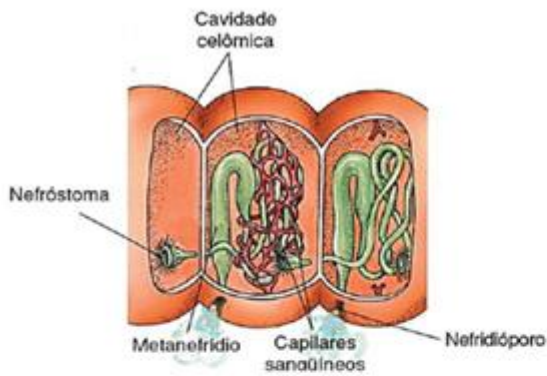
Sistema digestório completo;

- Com digestão extracelular;
- As minhocas possuem tiflosole (dobras, pregas que aumentam a superfície de absorção; papo (armazena alimento) e moela (estômago mecânico – triturar)).

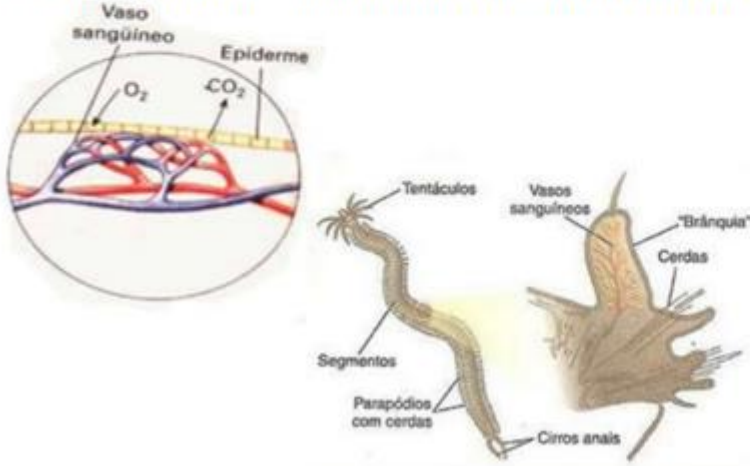


- Sistema excretor: Metanefridial
- Excretas: Amônia e Ureia.
- Sistema circulatório fechado;
- Sangue com hemoglobina;
- Minhoca: possuem aproximadamente 5 pares de coração .

Pigmento: Hemoglobina



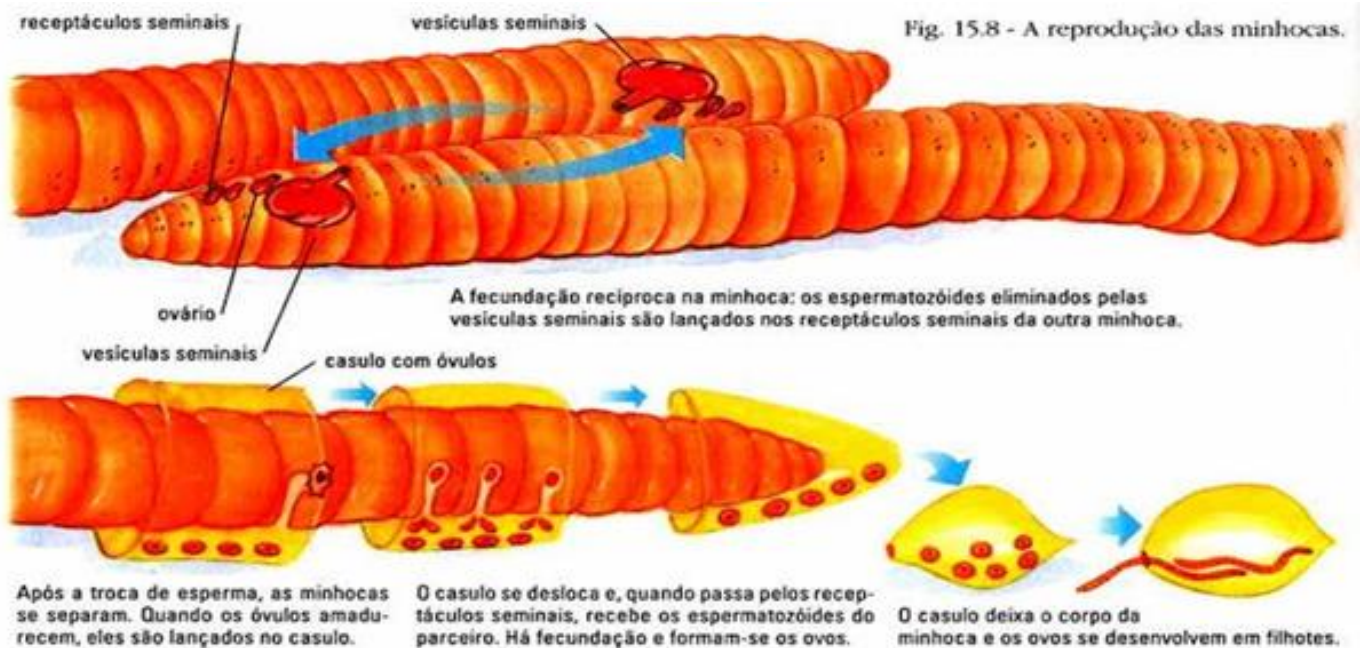
Sistema respiratório: Cutâneo (maioria) ou branquial (nos poliquetas).



Reprodução

- Assexuada: brotamento ou fragmentação do corpo nos poliquetas.
- Sexuada: monoicos com fecundação dupla, fecundação externa e desenvolvimento direto.

Fig. 15.8 - A reprodução das minhocas.

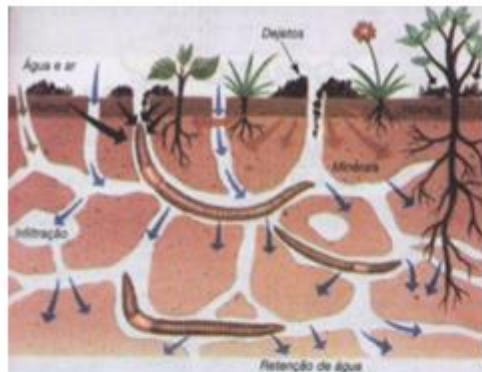


	Achaeta (hirudinea)	Oligochaeta	Polychaeta
Exemplos	Sanguessugas <i>Hirudo medicinalis</i>	Minhocas <i>Lumbricus terrestris</i>	Minhocas-do-mar
Habitat	Principalmente em águas doces	Terrestres e água doce	marinhas
Clitelo	Pouco desenvolvido	Bem desenvolvido	Sem
Cerdas (quetas)	Sem	Poucas	Muitas (nos parapódios)
Tiflossole	sem	com	Sem
Parapódios	sem	sem	com
Respiração	cutâneas	cutâneas	Branquial
Segmentação	Falsa (heterônoma)	Verdadeira (homônoma)	verdadeira
Sexo	monoicos	monoicos	dioicos
Fecundação	externa	externa	externa
Desenvolvimento	direto	direto	Indireto (larva trocófora)

Parapódios:

- São projeções laterais musculosas do corpo dos anelídeos poliquetas, que em geral se dispõem aos pares nos segmentos do corpo.

Utilidades:



- Despejo das suas fezes no solo, que com a ação de bactérias em junção com os restos orgânicos de vegetais e animais, se forma o húmus.

- Ao se locomover, a minhoca cava perfeitos túneis que facilitam a aeração das raízes das plantas, permitindo a penetração da água das chuvas com maior facilidade;



A sanguessuga medicinal europeia (*Hirudo medicinalis*) é utilizada para fins terapêuticos há mais de 2500 anos. Em lugares como Roma, Grécia e Síria, estes animais eram usados para chupar o sangue de muitos lugares do corpo. Eram as chamadas sangrias, realizadas porque se acreditava que podiam curar desde dores locais (algo comprovado) e processos inflamatórios.