



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA7 ▪ ETAPA2
ENSINO MÉDIO ▪ 2ª SÉRIE

BIOLOGIA

Neste Guia, você vai estudar Filo Annelida.

Pág. 51 a 53 do Volume 2

Prof. Antonio Norberto Wielewski

Características do anelídeos

- Corpo mole e cilíndrico
- Dividido em anéis
- Vida livre (exceto sanguessugas; ectoparasitas)
- Triblásticos
- Celomados
- Simetria bilateral
- Protostômios



©Shutterstock/Xpixel



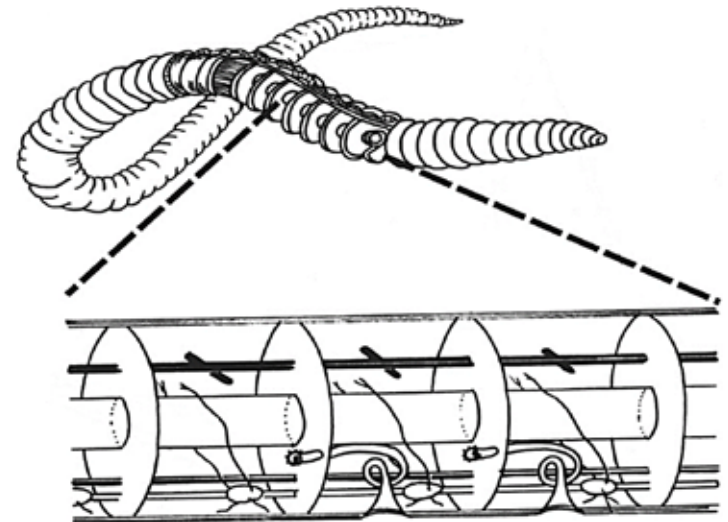
©Shutterstock/Nikolay antonov



©Shutterstock/Ratiya thongdumhyu

Metameria

- Primeiro filo na escala evolutiva
- Próprio celoma por metâmero
- Própria musculatura
- Um par de gânglios cerebrais
- Um par de metanefrídios (excreção)
- Favorece movimento e flexibilidade (escavação)



Gabriela Amaral/CreativeCommons

Sistemática dos Anelídeos

Classe	Características principais
<p>Polichaeta (poliquetas)</p>  <p><i>Nereis virens</i></p> <p><small>© Wikimedia Commons/ Alexia de Senov</small></p>	<p>Os poliquetas (do grego <i>poli</i>, muito; <i>chaete</i>, cerda) apresentam muitas cerdas e a maioria é marinha. Em cada anel do corpo, há parapódios (do grego <i>para</i>, semelhante; <i>podos</i>, pé), expansões laterais constituídas por inúmeras cerdas e que auxiliam na movimentação do corpo. Exemplos: <i>Eunice viridis</i> (palolo) e <i>Nereis virens</i>. A cabeça desses animais é diferenciada do corpo pela presença de tentáculos e olhos primitivos. Apresentam mandíbulas quitinosas para a manipulação dos alimentos e a defesa. São animais dioicos.</p>
<p>Oligochaeta (oligoquetas)</p>  <p><i>Pheretima hawayana</i></p> <p><small>© Shutterstock/D. Marcharski K. Kucharska</small></p>	<p>Os oligoquetas (<i>oligos</i>, pouco; <i>chaete</i>, cerda) apresentam poucas cerdas corporais. Seu corpo é liso, cilíndrico e afilado nas duas extremidades. A maioria habita os solos úmidos ou os ambientes dulcícolas, existindo poucas espécies marinhas. São monoicos e apresentam uma dilatação glandular clara e espessa, localizada mais próxima à boca, denominada clitelo, que secreta material para a formação de um casulo, constituindo o local para fecundação e formação dos ovos. Em algumas espécies, o clitelo só fica evidente no período de reprodução. Exemplos: <i>Pheretima hawayana</i> (minhoca comum), <i>Lumbricus terrestris</i> (minhoca europeia), <i>Glossoscolex giganteus</i> (minhocuçu), etc.</p>
<p><i>Achaeta</i> (aquetas ou hirudíneos)</p>  <p><i>Hirudo medicinalis</i></p> <p><small>© Shutterstock/Mit Kapinski</small></p>	<p>Também conhecidos por hirudíneos (do latim <i>hirudo</i>, sanguessuga), os aquetas (<i>a</i>, não; <i>chaete</i>, cerda) não têm cerdas no revestimento do corpo. Apresentam ventosas localizadas nas duas extremidades, que auxiliam na locomoção do animal e sua fixação nas plantas dos brejos e pântanos em que habitam ou no corpo do hospedeiro (ectoparasitas). Nesse caso, ao se fixarem, perfuram a pele do hospedeiro, sugando o sangue pela ventosa oral. A saliva contém hirudina, uma substância anestésica e anticoagulante. Exemplos: <i>Hirudo medicinalis</i> (sanguessuga europeia) e <i>Semiscollex juvenilis</i> (sanguessuga brasileira). Nem todas as espécies são hematófagas.</p>

Funções vitais dos Anelídeos

DIGESTÃO

- Completo: boca terminada em ânus
- O papo umedece
- A moela tritura
- Tiflosole: aumenta a superfície de absorção de nutrientes

Respiração

- Oligochaeta e Achaeta Cutânea: tegumentar
- Polychaeta: branquial

Circulação

- Fechado (o sangue corre por vasos sanguíneos)
- Pigmento hemoglobina e hemocianina
- Vasos laterais mais espessos e mais musculosos, funcionando como corações

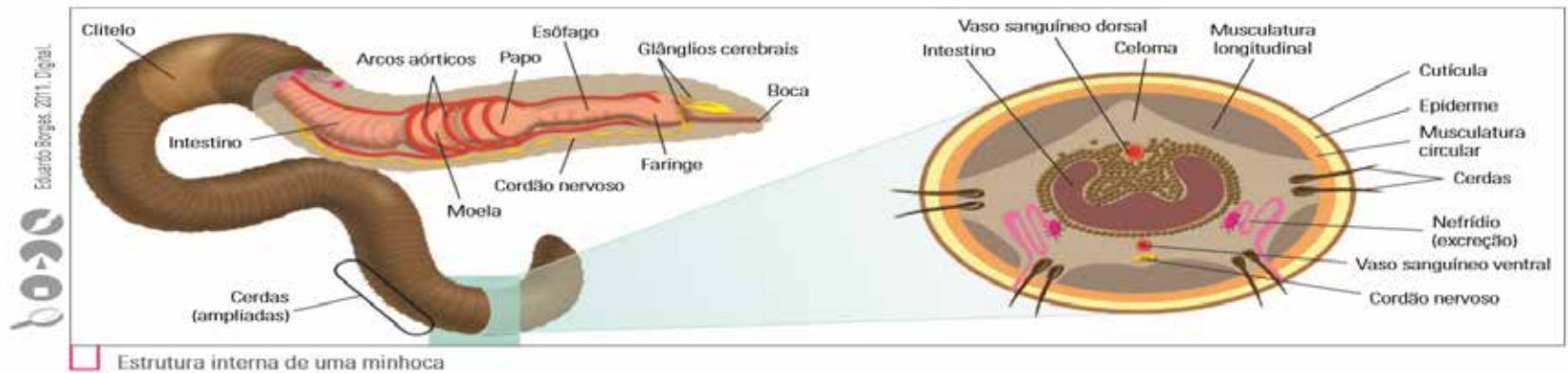


Excreção

- Metanefridios: um par por segmento
- Nefrostoma (tubo coletor)
- Nefridio poro (excreção)

Nervoso

- Ganglionar e ventral
- Sensores: mecânicos, térmicos, químicos e luminosos

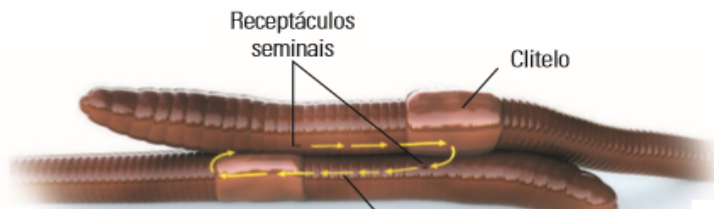


Reprodução

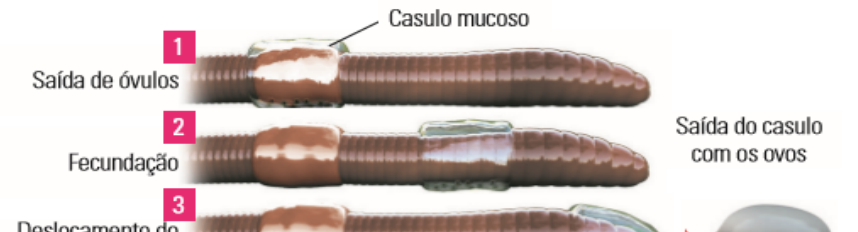
- Monoicos (minhocas e sanguessugas)
- Dioicos (poliquetas ou nereis)
- Fecundação cruzada, inclusive em seres monoicos (garante variabilidade genética)
- Desenvolvimento direto, em minhocas e sanguessugas, e indireto, em poliquetas (larva trocófora)

Divio, 2011, 3D.

União de duas minhocas



Uma das minhocas já separadas



ATIVIDADE

(UEL-PR) É comum, quando pessoas entram em lagoas do Pantanal, anelídeos sanguessugas se fixarem na pele para se alimentarem. Para isso, utilizam uma ventosa oral que possui pequenos dentes afiados que raspam a pele, provocando hemorragia. Com relação às sanguessugas, considere as afirmativas.

- I) Contêm um par de nefrídio individualizado para cada segmento corporal.
 - II) São celomados com inúmeros segmentos iguais, separados internamente por septos transversais membranosos.
 - III) Da mesma forma que as minhocas, as sanguessugas apresentam cerdas para a locomoção.
 - IV) assim como nas minhocas, os órgãos são irrigados por uma rede contínua de capilares que se estende sob a epiderme.
- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
 - b) Somente as afirmativas I e III são corretas.
 - c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
 - d) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
 - e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

- Acesse o endereço a seguir e assista como as minhocas ajudam o solo.

Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=xZ1porO9KxE>. Acesso em: 19 ago. 2020.

- Leia o artigo a seguir, "Hirudo medicinalis" (sanguessuga): eficácia do seu uso no tratamento da insuficiência venosa em retalhos epigástricos de ratos, e saiba mais sobre o assunto.

Disponível em: <http://www.rbo.org.br/detalhes/1124/pt-BR/-hirudo-medicinalis--sanguessuga--eficacia-do-seu-uso-no-tratamento-da-insuficiencia-venosa-em-retalhos-epigastricos-de-ratos>. Acesso em: 19 ago. 2020.