

2^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

THÁRCIO
ADRIANO
VASCONCELOS



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

ZOOLOGIA DOS
INVERTEBRADOS
(CONTINUAÇÃO)



TEMA GERADOR:

ARTE NA
ESCOLA



DATA:

25.10.2019

Anelídeos

Características marcantes:

- Corpo segmentados em anéis
- Pluricelulares
- Sistema circulatório fechado (VASOS SANGUÍNEOS)
- Presença de pigmentos respiratórios
- Heterótrofos
- Habitat: aquático, terrestre e parasitário

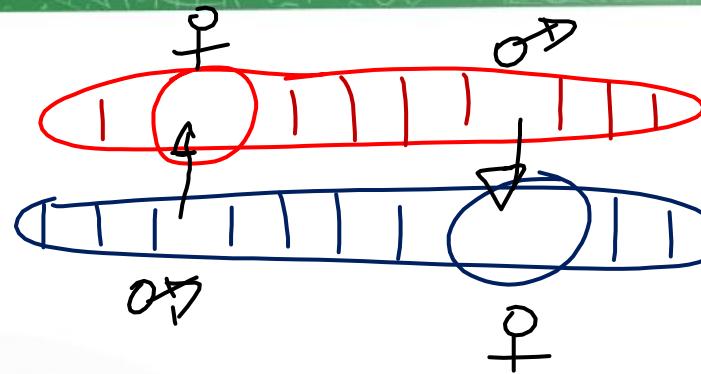
Principais exemplos:

- Minhoca e sanguessuga



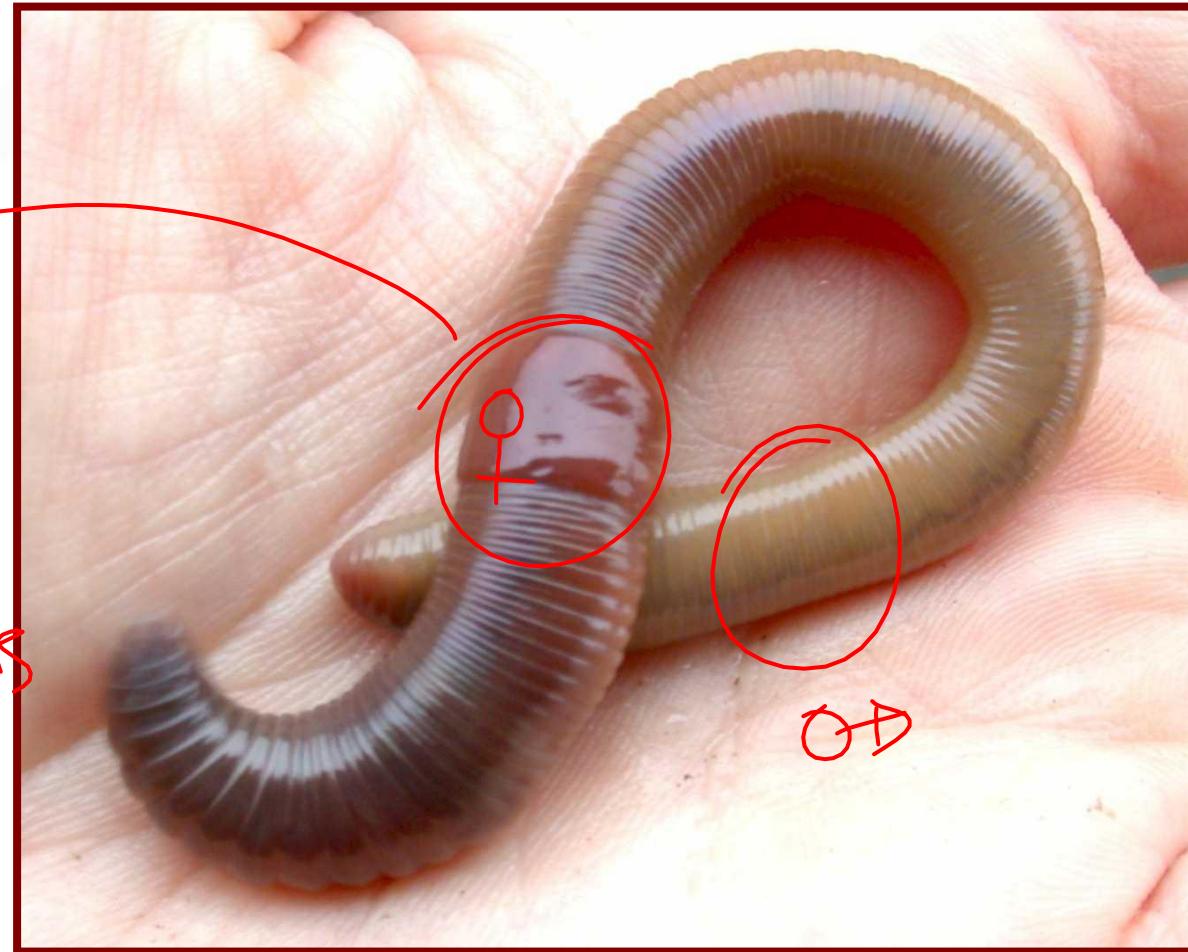
- SISTEMA DIGESTÓRIO COMPLETO. REPRODUÇÃO
- SANGUE COM HEMOCIANINA
- CERDAS PARA LOCOMOÇÃO,

Anelídeos



MINHOCAS
SÃO
HERMAFRODITAS

-



- REALIZAM FECUNDAÇÃO CRUZADA.
- PROMOVE VARIABILIDADE GENÉTICA.

Anelídeos

A importância das minhocas para a fertilização e recuperação dos solos já era conhecida há mais de 2000 anos pelos antigos. O filósofo Aristóteles definia as minhocas como "arados da terra", graças à sua capacidade de perfurar os terrenos mais duros. Além desse trabalho, a minhoca ainda "aduba" o solo, ingerindo terra e matéria orgânica e defecando o precioso húmus, produto rico em nutrientes.

Sabe-se que a minhoca produz diariamente uma quantidade de matéria orgânica equivalente ao seu próprio peso e que devolve à terra cinco vezes e meia mais nitrogênio, duas vezes mais cálcio, duas vezes e meia mais magnésio, sete vezes mais fósforo e onze vezes mais potássio do que contem o solo do qual se alimenta.

Fonte: <http://www.agrobyte.com.br/minhoca.htm>

Os invertebrados

Anelídeos



Fonte: http://www.abc.net.au/reslib/200704/r138958_475480.jpg

Até ao século XIX, as sanguessugas eram utilizadas na medicina oriental e mesmo na medicina ocidental (nas sangrias). Hoje em dia ainda há necessidade de utilizar anticoagulantes na medicina convencional, ainda que sejam artificiais. Recentemente, as sanguessugas voltaram a ser utilizadas em medicina em casos de grandes dificuldades circulatórias em membros, com possibilidade de gangrena, visto que a sua ação sugadora força o sangue a circular, ajudando a manter vivas as células.

Porém, seu uso se restringe à medicina alternativa, já que essas técnicas exóticas não são aceitas na medicina tradicional. A eficácia destes tratamentos e outras propriedades das sanguessugas na medicina ainda são bastante pesquisadas, mas, por enquanto, não são utilizadas na medicina tradicional.

Moluscos



Fonte: http://baixaki.ig.com.br/imagens/wpapers/BXK207828_caramujo800.jpg

CARAMUJO

Os invertebrados Características marcantes:

- Corpo macio e flexível; (CORPO MOLE)
- Presença de concha externa ou interna (alguns não possuem);
- Sistema circulatório aberto ou fechado;
- Pluricelulares;
- Heterótrofos;
- Habitat: aquático e terrestre.

Aquisição evolutiva marcante:

- Sistemas ^{NERVO}OSO excretor respiratórios mais evoluídos.

POLVO

Fonte: <http://www.petfriends.com.br/images/news/polvo.jpg>



Artrópodes

Características marcantes:

- Presença de patas articuladas
- Presença de exoesqueleto QUITINOSO
- Corpos segmentados (METAMERIA)
- Pluricelulares
- Sistema circulatório aberto
- Heterótrofos
- Habitat: aquático, terrestre e parasitário

Aquisição evolutiva marcante:

- Estruturas sensoriais complexas (olhos e antenas)
- Presença de gânglios nervosos ventrais (SISTEMA NERVOSO VENTRAL)

Os insetos
são os animais
mais numerosos
do planeta.

Fonte: <http://i19.photobucket.com/albums/b197/zooexotico/siwanowicz.jpg>

Os invertebrados

Artrópodes: aracnídeos ou QUELICERADOS



- QUATRO PARES DE PATAS
- SEM ANTENAS
- QUELICERAS BUCAIS

ARANHAS



Fonte: http://farm1.static.flickr.com/63/225205584_747b441bff.jpg?v=0

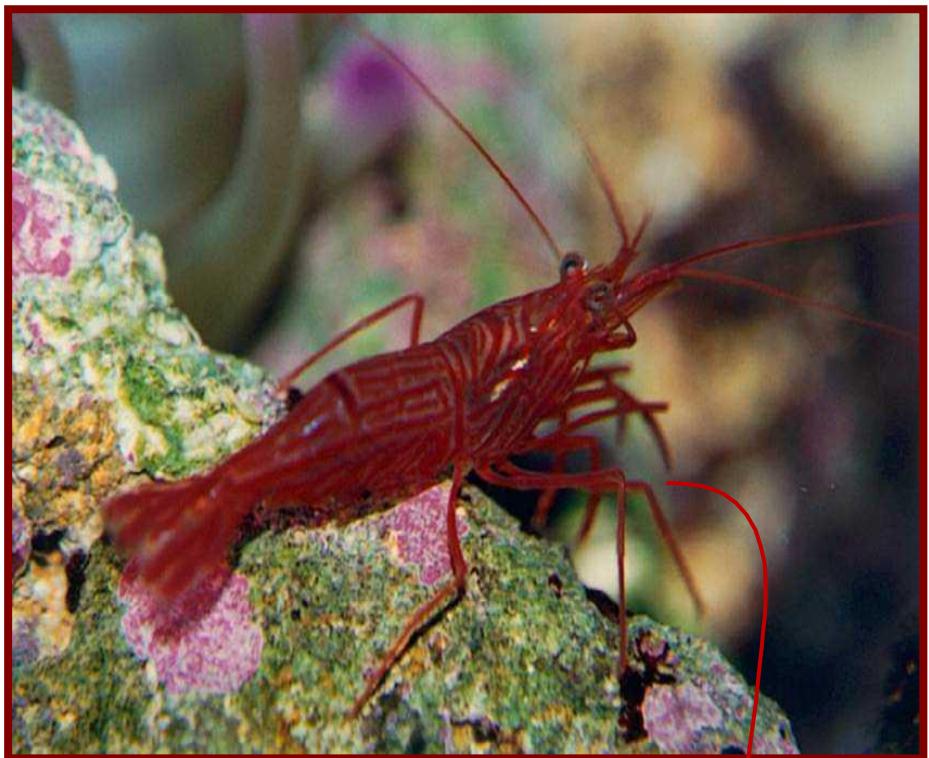
→ ESCORPIÓDES

Fonte: <http://www.butantan.gov.br/materialdidatico/numero4/imagens/Dscn1332.jpg>

Os invertebrados

Artrópodes: crustáceos

{ — VÁRIOS PARES
DE PATAS
— ANTENAS



<http://rcamussi.sites.uol.com.br/Camarao1.jpg>

CAMARÃO



<http://static2.bareka.com/photos/medium/1994557/caranguejo-maria-farinha-ocypode.jpg>

- Aquáticos
CARANGUEJO