

Invertebrados  
Plateumintos  
Nemateumintos

## ANIMAIS INVERTEBRADOS

Os animais invertebrados são aqueles animais que não possuem coluna vertebral e crânio. Vale salientar que a classificação dos animais em vertebrados e invertebrados é completamente artificial, uma vez que apenas uma característica não é suficiente para classificar todo o reino em dois grupos apenas. Os invertebrados são complexos e muitos estão mais relacionados com vertebrados do que com outros invertebrados. A seguir, retrataremos melhor os grupos que podem ser assim classificados.

→ Características Os invertebrados são um grande grupo que representa a maioria dos animais encontrados em nosso planeta. Apresentam muitas diferenças entre si, porém algumas características em comum podem ser observadas. São características comuns a todos os invertebrados: Ausência de coluna vertebral e crânio. Célula do tipo eucariótica, ou seja, suas células possuem núcleo delimitado pela membrana nuclear. Nutrição heterotrófica, ou seja, todos necessitam alimentar-se de outros seres vivos, não sendo capazes de produzir seu próprio alimento. São pluricelulares, ou seja, todos os invertebrados são formados por mais

de uma célula. Vale destacar que a maioria possui tica está ausente em poríferos. → Grupos Os tecidos e órgãos, porém essa característica invertebrados estão divididos em,

aproximadamente, 33 filos diferentes. Entretanto, na maioria dos livros didáticos, observamos a referência de apenas oito deles. Os oito filos de invertebrados mais estudados são: Poríferos: são conhecidos também como esponjas e destacam-se por possuírem um corpo rico em poros. Os poríferos são animais sésseis quando adultos e alimentam-se por meio de filtração (retiram partícula de alimentos da água quando esta passa pelo seu corpo). Nesses animais não se verifica a presença de tecidos verdadeiros. Para saber mais sobre esse tema, leia nosso texto: Poríferos.

## PLATEUMINTOS

Platelmintos: possuem corpo plano dorsoventralmente achatado, sendo conhecidos, devido a essa característica, como vermes achatados. São encontrados em diferentes habitat, existindo espécies de vida livre e também espécies parasitas. Caso tenha interesse sobre o tema, acesse nosso texto: Os platelmintos.



A tênia é um platelminto que pode parasitar o homem. Nematódeos: são animais encontrados em vários ambientes, apesar de serem conhecidos, principalmente, pelas espécies parasitas. Esses animais apresentam corpo fusiforme (alongado com extremidades mais estreitas) e possuem uma cutícula

que reveste todo o corpo. Aprenda mais sobre esses parasitas. Esses animais apresentam corpo fusiforme (alongado com extremidades mais estreitas) e possuem uma cutícula que reveste todo o corpo. Aprenda mais sobre esses animais lendo nosso texto: Filo nematoda.



A lombriga é um parasita que causa uma doença conhecida como ascaridíase.

Os platelmintos Os platelmintos são vermes que surgiram na Terra há provavelmente cerca de 600 milhões de anos. Esses animais têm o corpo geralmente achatado, daí o nome do grupo: platelmintos (do grego platy: 'achatado'; e helmin: 'verme'). Os platelmintos, que compreendem em torno de 15 mil espécies, vivem principalmente

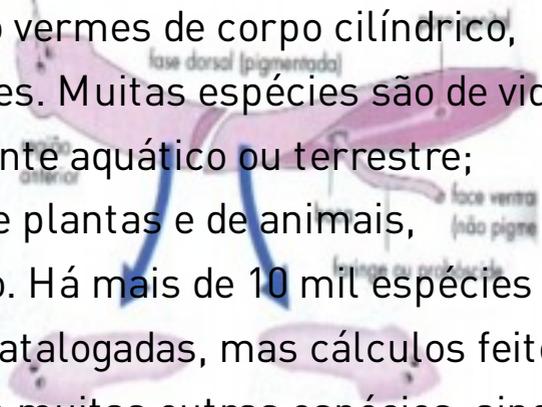
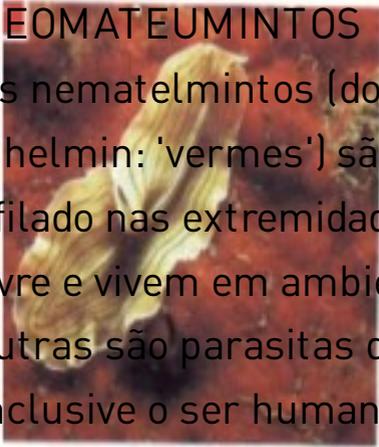
em ambientes aquáticos, como oceanos, rios e lagos; de outros vermes, e de cadáveres de animais maiores, são encontrados também em ambientes terrestres úmidos. Alguns têm vida livre, outros parasitam



Locomovem-se com ajuda de cílios e alimentam-se de Na região anterior do corpo da planária localizam-se a moluscos, de outros cabeça e os órgãos dos sentidos: ocelos, estruturas capazes de detectar contrastes entre claro e escuro, mas que não formam imagens; órgãos auriculares, expansões laterais da cabeça capazes de perceber sensações gustatórias e olfatórias, auxiliando o animal na localização do alimento.

## NEOMATEUMINTOS

Os nematelmintos (do grego nematos: 'filamento', e helmin: 'vermes') são vermes de corpo cilíndrico, afilado nas extremidades. Muitas espécies são de vida livre e vivem em ambiente aquático ou terrestre; outras são parasitas de plantas e de animais, inclusive o ser humano. Há mais de 10 mil espécies desse tipo de vermes catalogadas, mas cálculos feitos indicam a existência de muitas outras espécies, ainda desconhecidas. Ao contrário dos platelmintos, os nematelmintos possuem tubo digestório completo, localizada na região ventral do corpo. O intestino da com boca e ânus. Geralmente têm sexos separados, e a planária é bastante ramificado e atua digerindo os alimentos e distribuindo para as demais partes do corpo. De modo geral o macho é menor do que a fêmea da mesma idade e sua extremidade posterior possui forma de gancho. Esses animais são envolvidos por uma fina e delicada película protetora, que é bem lisa e resistente.



Vamos conhecê-los melhor.

Oxiuríase

Filaríase

Ascaridíase Ancilostomíase: Amarelão

Doenças causadas por platelmintos.



Entre as principais doenças causadas por platelmintos podemos citar a teníase (também conhecida como solitária); a esquistossomose; a cisticercose, a hidatidose e a fasciolose (também conhecida como fasciolíase). Essas doenças podem ser associadas a ao baixo nível de saneamento ambiental em determinado lugar. Veremos as

principais características dessas doenças causadas em alguns veredades, cada um deles pode dar origem a Lombriga (Ascaris lumbricoides) Porção anterior por platelmintos bem como como prevenir e como uma planária intera. Observe o esquema a baixo de Ancylostoma duodenale, mostrando boca com trata-las.

Hidatídeos O berro que se apresenta na cabeça do porco

## TRABALHO DE BIOLOGIA

Uma das doenças mais comuns em cães e gatos, o *Echinococcus granulosus*, é

### LIVRO DIGITAL

Essa doença é causada por um parasita que vive nos intestinos que

Características dos Invertebrados

Parasita e dos tegres e o parasita *Echinococcus*

*Plateumintus*

transmissão ocorre pela ingestão de ovos do parasita,

nos quais se formam larvas que perfuram a parede do

intestino e penetram na circulação. Pelos vasos

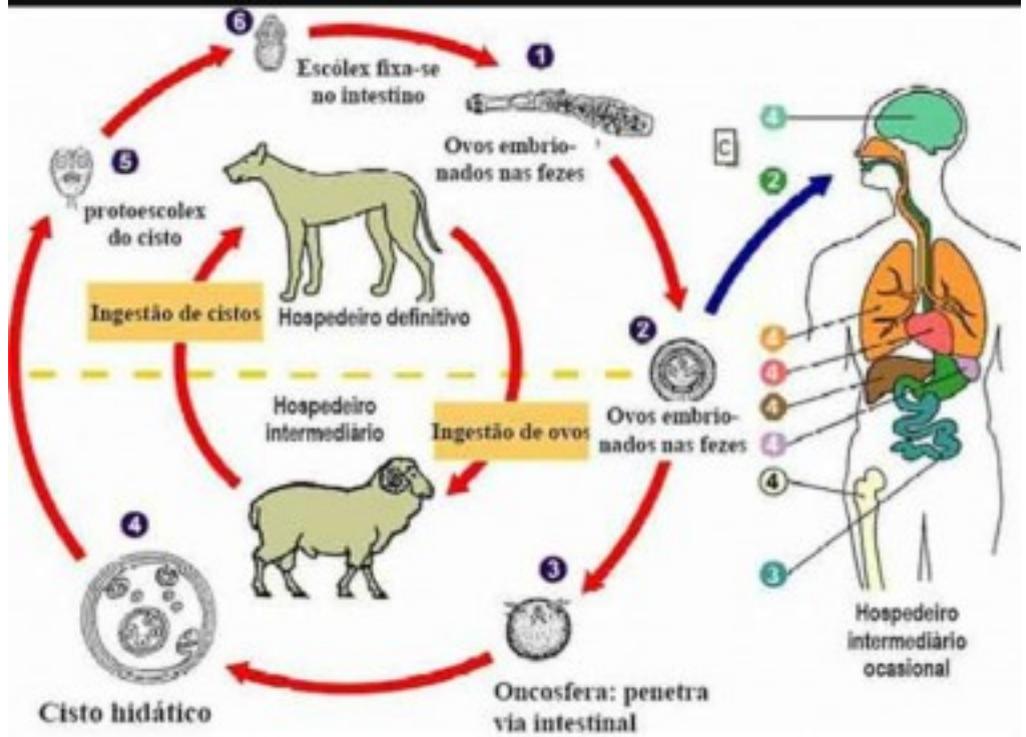
2ºA sanguíneos, atingem diversos órgãos, onde podem se

fixar — fígado, pulmões, cérebro, entre outros. Nesses

órgãos, formam-se os cistos hidáticos, que podem

atingir diâmetro superior a 10 cm.

O equinococo é um parasita heteroxênico. O verme adulto vive fixado na mucosa do intestino delgado de cães, que eliminam os ovos com as fezes. Ovelhas ou seres humanos, ao ingerir ovos, podem desenvolver o cisto hidático. Quando o cão se alimenta de vísceras de ovelhas, ingere cistos que contêm escóleces do parasita. No intestino do cão, os escóleces originam parasitas adultos.



A profilaxia envolve: criação de ovinos e bovinos sem contato com os cães; não alimentar os cães com vísceras de ovinos e bovinos; tratar os cães parasitados; cuidado ao lidar com os cães, pois os ovos do parasita ficam aderidos aos pelos.