

Animais Vertebrados

Os animais vertebrados, pertencentes ao reino animal, filo dos cordados, e possuem vértebras, ou seja, ossos compondo a coluna vertebral.

É importante destacar que, nem todos os animais vertebrados possuem coluna vertebral, como, por exemplo, ágnatos e ciclostomados.



Ágnato: um animal vertebrado sem mandíbula.

Os agnatos e ciclostomados são animais desprovidos de mandíbulas e maxilas, alguns exemplos são as mixinas, as lampreias e os ostracodermes.

Além dos Ágnatos, o subfilo dos vertebrados inclui: peixes, répteis, anfíbios, aves e mamíferos.



A tartaruga é um exemplo de animal vertebrado

Características dos Animais Vertebrados

Os animais vertebrados são caracterizados pela presença de uma **medula espinhal** e uma **coluna vertebral**.

Além disso, possuem **sistema nervoso central** (encéfalo e medula), **sistema muscular** (músculo esquelético, liso e cardíaco) e **endoesqueleto** (esqueleto interno).

No tocante à formação dos órgãos, eles possuem os **tecidos**: conjuntivo, epitelial, vascular, muscular e nervoso.

Já o **sistema respiratório** deles, dependendo do animal, se dá por meio de brânquias (respiração branquial) ou pulmões ([respiração pulmonar](#)).

O corpo dos vertebrados é constituído por duas [camadas de pele](#), que são: a derme (interna) e a epiderme (externa).

As aves e os mamíferos possuem uma camada mais interna, antes da derme, conhecida como hipoderme. Essa camada é formada por tecido adiposo (gordura) e tecido epitelial e está relacionada com a manutenção da temperatura do corpo.

Peixes



tubarão e um exemplo de peixe vertebrado

Os [peixes](#) são animais vertebrados aquáticos, possuem a pele coberta de escamas e respiração branquial, ou seja, eles podem respirar dentro da água.

Existem cerca de 28 mil espécies de peixes catalogados, seu tamanho pode variar de 5 centímetros até 20 metros, como alguns tubarões.

Os peixes podem ser encontrados em rios, lagos, açudes, pântanos, nos mares e oceanos. Sua alimentação é baseada em algas, porém algumas espécies também se alimentam de outros animais, especialmente moluscos e pequenos crustáceos.

Alguns exemplos de peixes são: arraia, barracuda, cavalo-marinho, tubarão, peixe-bruxa, lampreia, peixe-palhaço, dourado, dentre outros.

Répteis



A

serpente é um exemplo de réptil vertebrado

Os [répteis](#) são animais vertebrados que possuem a pele coberta de escamas, carapaça ou placas queratinizadas, e a sua respiração é pulmonar.

Esse animais possuem adaptações em seu sistema sensorial, o que permite que algumas espécies sintam gosto e o cheiro através do olfato. Alguns representantes mantêm seus sistemas auditivos funcionais.

Os répteis apresentam um sistema digestório completo e, por conta disso, a maioria deles são carnívoros. O jacaré, um réptil predador, ocupa o topo da [cadeia alimentar](#).

A maioria dos répteis são animais terrestres, mas vivem perto da água e, além disso, muito deles são ovíparos, ou seja, colocam ovos. Alguns exemplos são: serpente, tartaruga, jacaré, lagarto, cobra-de-duas-cabeças, etc.

Anfíbios



perereca também é um exemplo de anfíbio vertebrado

Os anfíbios têm a pele lisa e úmida, não possuem pelos, nem plumas e nem escamas. Os ovos desenvolvem-se na água, e, após adultos, vivem na terra.

São animais que vivem sempre próximo da água, especialmente para manter a pele úmida e se reproduzir, pois seu corpo passa por metamorfoses.

Algumas espécies, quando nascem, são chamadas de girinos e possuem respiração branquial. Já quando crescem se transformam e respiram pelos pulmões.

Os principais representantes dos anfíbios são: rã, sapo, perereca, salamandra e cobra-cega.

Aves



O beija-

flor é um dos exemplos de ave

As aves são animais vertebrados ovíparos que podem ser encontrados em diferentes ambientes, atualmente existem mais de 9 mil espécies.

Elas apresentam o corpo coberto por penas, possuem patas, bicos e asas. Nem todas as espécies possuem capacidade de voar, algumas, como os pinguins, são excelentes nadadoras.

Uma de suas principais características estão nas penas e no canto, que alguns representantes utilizam para atrair a fêmea.

Algumas aves, especialmente os pássaros, são as que mais sofrem com o tráfico de animais, contribuindo para que muitas sejam consideradas em risco de extinção.

Alguns exemplos de aves são: ema, galinha, beija-flor, pinguim, joão-de-barro, etc.

Mamíferos



O coala

é um exemplo de mamífero marsupial

Os mamíferos são animais em que a fêmea alimenta os filhotes com o leite de suas mamas. Estima-se que existem mais de 5 mil espécies em todo o mundo, podendo ser encontrados em ambientes terrestres e aquáticos.

A alimentação desses animais varia segundo a espécie, podendo ser [carnívoros](#), [herbívoros](#) ou [onívoros](#).

Os mamíferos possuem respiração pulmonar, um sistema nervoso complexo e sua reprodução é sexuada.

Como mamíferos aquáticos podemos citar as [baleias](#) e golfinhos. Já entre os terrestres alguns exemplos são: gato, cachorro, macaco, [cavalo](#), [leão](#), [onça](#), vaca, etc.

Além disso, os morcegos são exemplos de mamíferos aéreos, e o [urso polar](#), que é um animal terrestre com habilidade de nado.

Curiosidades sobre os Vertebrados

- O termo vertebrado vem do latim "*vertebratus*" e significa "presença de vértebras".

- O número de animais vertebrados existente é de aproximadamente 50 mil espécies.
- Os animais vertebrados são os seres vivos que possuem o organismo mais avançado do planeta.
- Provavelmente a origem dos animais vertebrados foi há cerca de 450 milhões de anos.
- [Jiboias;](#)
- [Raposas;](#)
- [Golfinhos;](#)
- [Porco-espinho.](#)

Referências Bibliográficas

UZUNIAN, A.; BIRNER, E. **Biologia: volume único**. 3a ed. São Paulo: Harbra, 2008.