

## Vertebrados

Uma característica marcante dos vertebrados é a presença de um endoesqueleto. Outras características adicionais são a presença de um sistema muscular geralmente simétrico (a simetria bilateral é também uma característica dos vertebrados) e de um sistema nervoso central, formado pelo cérebro e pela medula espinal localizados dentro da parte central do esqueleto (crânio e coluna vertebral). Na maioria desses animais, a notocorda presente na fase embrionária é substituída pela coluna vertebral.

- O sistema circulatório é **fechado**, sendo o sangue impulsionado através de um sistema contínuo de vasos sanguíneos.

Os Vertebrados podem ser divididos em dois infrafilos: **Agnatos** e **Gnatostomados**.

---

### Agnatos

Também conhecidos como Ciclostomados, os agnatos têm como principal característica a **ausência de mandíbula**. Como principal representante, temos a Lampréia.



Lampréia

### Gnatostomados

O nome vem da **presença de mandíbulas** nos animais que a ela pertencem. As mandíbulas foram derivadas de arcos brânquias. Além disso os gnatostomados apresentam os membros em pares, três canais semicirculares no ouvido e dentes com base de dentina. Destaca-se o aparecimento das mandíbulas pelo fato de, além de ser uma nova característica compartilhada por um grupo de animais, elas proporcionaram a **diversificação do alimento, do sistema digestivo e uma nova forma de proteção e ataque**.

Dentro do grupo dos gnatostomados, temos como principais classes os **peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos**.