

COLÉGIO CRESCER

7º ano

Ensino Fundamental II

- Ciências 1

- Professora Eliane

a mais linda

- Mamíferos



mamíferos



mamíferos

- Os **mamíferos** são animais vertebrados pertencentes ao Domínio Eukaryota, Reino Animalia, Filo Chordata, Sub-filo Vertebrata e Classe Mammalia.
- Estima-se que existam mais de 5 mil espécies de mamíferos, encontrados em quase todos os biomas do planeta. Eles são animais terrestres, aquáticos e voadores, como os morcegos.

habitats

Os mamíferos são seres altamente adaptáveis e podem ser encontrados por todo planeta.



Isso ocorre porque muitos mamíferos vivem em sociedades e dedicam cuidado aos seus filhotes até o momento em que se tornam independentes.



Além disso, muitos mamíferos foram domesticados pelo homem e hoje convivem com os mesmos.

Aspectos corporais

- Os mamíferos se caracterizam pela presença de pelos pelo corpo e de glândulas mamárias nas fêmeas.
- A quantidade de pelos no corpo varia de espécie para espécie. As [baleias](#), por exemplo, apresentam pouquíssimos pelos ao redor do focinho, sendo a pele predominantemente lisa.
- O pelo funciona como um isolante dificultando a dissipação do calor da superfície da pele para o ambiente. Essa característica permite que a temperatura corporal dos mamíferos se mantenha constante.



Aspectos corporais

- Eles ainda mantêm a sua temperatura corporal constante graças à sua pele, a qual é formada por duas camadas principais ([epiderme](#) e [derme](#)), onde se encontram glândulas sebáceas e sudoríparas que auxiliam a regular a temperatura.
- O seu corpo é sustentado por um endosqueleto totalmente ossificado com cabeça tronco e quatro patas (exceto cetáceos) com até 5 dedos, em espécies quadrúpedes (a maioria) e outras bípedes, (cangurus e homem).



alimentação

- Os mamíferos apresentam uma variedade de modos de alimentação. A presença dos dentes contribui para que possam explorar diversos tipos de alimentos. São classificados em:
- **Carnívoros:** Possuem dentes caninos bem desenvolvidos e sua dieta se baseia no consumo de proteína e lipídios. Exemplos: raposa, cães, onças e leões.
- **Herbívoros:** Possuem dentes caninos rudimentares ou ausentes e os molares bem desenvolvidos. Alimentam-se de vegetais e apresentam adaptações para a digestão de celulose. Exemplos: hipopótamo, girafa, boi, canguru e zebra.
- **Onívoros:** Apresentam a dieta mais diversificada, alimentando-se de fontes animais e vegetais. Exemplos: urso, primatas e porcos.

Quanto ao regime alimentar, os animais podem ser classificados como:

Herbívoros



Esquilo

Consomem plantas
ou partes de
plantas.

Carnívoros



Leão

Consomem outros
animais.

Omnívoros



Urso

Consomem
alimentos variados,
de origem animal e
vegetal.

Sistema respiratório e circulatório

- O tronco dos mamíferos exibe costelas acopladas ao esterno, formando uma caixa torácica que lhes confere os movimentos respiratórios devido à presença do músculo [diafragma](#).
- A respiração dos mamíferos é exclusivamente [pulmonar](#), ou seja, ocorre através dos pulmões. Isso ocorre mesmo com os mamíferos aquáticos.
- O sistema circulatório é fechado, incluindo o coração com quatro câmaras. Além disso, não há mistura entre o sangue venoso e arterial.



Sistema nervoso

- O sistema nervoso dos mamíferos é altamente complexo e o mais avançado dentre todos os vertebrados.
- Ademais, o cérebro dos mamíferos é proporcionalmente maior que dos outros animais, permitindo uma inteligência maior.



reprodução

- Nos mamíferos os sexos são separados, ou seja, existem machos e fêmeas. Assim, a reprodução é [sexuada](#).
- Grande parte dos mamíferos apresentam períodos de reprodução definidos, ou seja, épocas que favorecem a origem de filhotes.
- A fecundação dos mamíferos é interna. Após o nascimento, os filhotes recebem o leite materno originado das glândulas mamárias das mães.
- O tempo de gestação e a quantidade de filhotes originados a cada ciclo reprodutivo varia conforme a espécie. Por exemplos, os gambás podem originar até 13 filhotes em uma única ninhada.





Classificação dos mamíferos

- Os mamíferos são subdivididos em vários grupos, conforme algumas de suas características.

Ambiente em que vivem

- Os mamíferos são classificados em aquáticos e terrestres.
- São exemplos de mamíferos aquáticos: [baleia](#), [orca](#), [peixe-boi](#), golfinho, [baleia jubarte](#), baleia azul, boto, leão-marinho, lontra e foca.
- São exemplos de mamíferos terrestres: ser humano, cachorros, girafa, [leão](#), [tigre](#), macaco, boi, urso, tamanduá, raposa, gato, onça, camelo, ovelha, [jaguar](#).
- Existem ainda os morcegos que são animais mamíferos aéreos. O [urso polar](#) também é um mamífero, porém com habilidade de natação.

Padrões reprodutivos

- Os mamíferos se diferenciam também pela forma como ocorre o desenvolvimento da gestação.
- Existem os mamíferos placentários, em que toda a gestação se desenvolve no interior do corpo da mãe. E os [marsupiais](#), que parte da gestação é no interior do corpo materno e após isso, o filhote se desenvolve no interior de uma bolsa chamada de marsúpio.
- Ainda existem os mamíferos que colocam ovos, conhecidos como monotremados. Porém, o ovo permanece por um bom tempo dentro do corpo materno, onde recebe os nutrientes necessários ao seu desenvolvimento. Um exemplo de monotremado é o ornitorrinco.



MONOTREMADOS



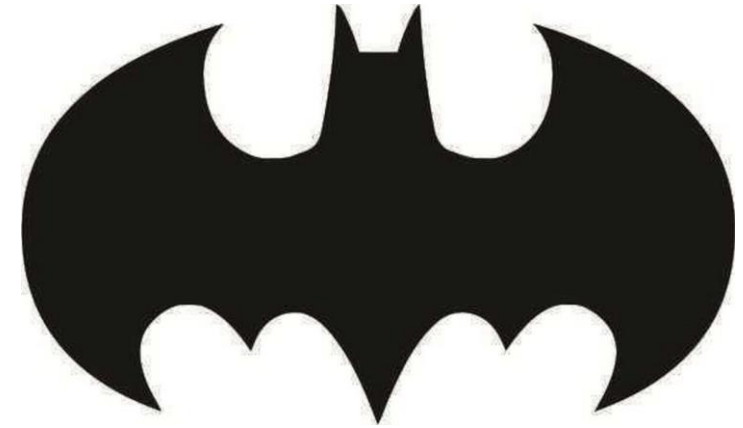
MARSUPIAIS



EUTÉRIOS

curiosidades

- O cão, o gato e o rato não possuem glândulas sudoríparas.
- Os mamíferos são os únicos animais com capacidade de brincar.
- A baleia-azul é o maior mamífero do Planeta, enquanto os elefantes são os maiores mamíferos terrestres.
- Os únicos mamíferos capazes de voar são os morcegos.
- O menor mamífero do mundo é o morcego de Kitti, ele pesa cerca de 1,5g.
- Os mamíferos surgiram de uma evolução de um grupo de répteis chamados terapsídeos, que viveram no período Triássico (225 M.a. atrás).
- Horas de sono por mamíferos: Baleia - 1 hora; Boi - 4 horas; Cão - 10 horas; Cavalo - 3 horas; Elefante - 3 horas; Foca - 6 horas; Gato - 15 horas; Girafa - 2 horas; Golfinho - 10 horas; Leão - 18 horas; Morcego - 19 horas; Porco - 8 horas; Preguiça - 20 horas; Rato - 13 horas; Zebra - 3 horas.



tarefa

- Leia as Páginas 355 até 361
- Faça os exercícios das páginas 362 até 366

