Vida animal

Mamíferos

"Os mamíferos são animais vertebrados do filo Chordata, conhecidos, principalmente, por apresentarem pelos e glândulas mamárias. A presença de diafragma e dentes diferenciados também são características típicas dos mamíferos.

Atualmente, são conhecidas mais de 5.300 espécies, dentre as quais se inclui a espécie humana. Essas espécies são bastantes distintas entre si, sendo possível encontrar, por exemplo, espécies terrestres e aquáticas. Por viverem em diferentes ambientes, podemos observar também diferentes formas de locomoção, como o nado das baleias, o voar dos morcegos e capacidade de planar de certos esquilos.

No que diz respeito à alimentação, esses animais são também muito distintos, existindo espécies:

carnívoras,

herbívoras,

onívoras.

Os mamíferos possuem sistema digestório completo, circulação fechada, dupla e completa, respiração pulmonar, sistema excretor composto por dois rins e um sistema nervoso desenvolvido.

Leia também: Baleia-azul – representante dos mamíferos aquáticos

Tópicos deste artigo

1 - Características gerais dos mamíferos

2 - Reprodução dos mamíferos

3 - Classificação dos mamíferos

4 - Resumo sobre mamíferos

Características gerais dos mamíferos

Os mamíferos constituem uma classe (classe Mammalia) bastante diversificada de animais vertebrados que inclui seres com as mais diversas características e hábitos de vida. São animais que vivem em praticamente todos os ambientes, não existindo nenhuma espécie parasita.

Características exclusivas dos mamíferos

Algumas características são exclusivas dessa classe, como:

No que diz respeito à alimentação, esses animais são também muito distintos, existindo espécies: carnívoras, herbívoras, onívoras. Os mamíferos possuem sistema digestório completo, circulação fechada, dupla e completa, respiração pulmonar, sistema excretor composto por dois rins e um sistema nervoso desenvolvido. Leia também: Baleia-azul – representante dos mamíferos aquáticos

Tópicos deste artigo

Tópicos deste artigo 1 - Características gerais dos mamíferos 2 - Reprodução dos mamíferos 3 - Classificação dos mamíferos 4 - Resumo sobre mamíferos Características gerais dos mamíferos Os mamíferos constituem uma classe (classe Mammalia) bastante diversificada de animais vertebrados que inclui seres com as mais diversas características e hábitos de vida. São animais que vivem em praticamente todos os ambientes, não existindo nenhuma espécie parasita. Características exclusivas dos mamíferos Algumas características são exclusivas dessa classe, como: presença de pelos, glândulas mamárias, diafragma, dentes diferenciados.

informações sobre a mastofauna provêm de estudos realizados por pesquisadores externos (e.g., Amaral 2005, Bonvicino et al. 2015, Santos & Henriques 2010) e levantamentos promovidos pelos servidores do Jardim Botânico: Alex Amorin, Fernando Noli e André Alves de M. Lima até 2010; Vânia de Araujo Soares, Sergei Stuart Filho, Roberto Cavalcanti, Sampaio e Pedro Paulo Cardoso, em períodos distintos até março de 2019. Contou-se também com o apoio de Getúlio Gurgel e Gabriel Horta, que realizaram o levantamento da fauna para elaboração do Plano de Manejo da EEJBB em 2009. Os registros foram realizados por método direto (captura e visualização do animal), câmeras fotográficas com sensores automáticos e rastreamento de pegadas e fezes. A fauna de mamíferos terrestres registrada para a área do JBB e entorno, é constituída por cerca de 56 espécies, divididas entre: 22 roedores, oito marsupiais, cinco tatus, quatro felinos, três canídeos e outras cinco espécies de carnívoros, três veados, dois tamanduás, dois primatas, o coelho-do-mato e a anta. Todas as informações sobre as espécies são baseadas em registros confiáveis, como espécimes-testemunho de pequenos mamíferos não voador

presença de pelos,
glandulas mamarias,
diafragma,
dentes diferenciados.
Os morcegos são mamíferos que apresentam capacidade de voar.
Os pelos dos mamíferos, que podem cobrir totalmente ou somente parte do corpo, são extremamente importantes para manter a temperatura corporal. Esses animais são endotérmicos, e a presença de um isolamento térmico é importante para a conservação da temperatura.
A retenção de calor é também garantida devido à presença de uma camada de gordura localizada logo abaixo da pele. Além disso, a presença de glândulas sudoríparas, em alguns representantes, auxilia nessa função, pois, quando a temperatura está muito

elevada, elas eliminam o suor, o que ajuda a refrescar o corpo.

Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;)

Os mamíferos também apresentam glândulas mamárias, que são responsáveis por produzir leite, o qual serve de alimento para seus filhotes. Essa é uma das características mais marcantes e a responsável pelo nome dado a essa classe. O leite é fornecido por todas as fêmeas aos seus filhotes, garantindo que esses recebam um alimento nutritivo e fundamental para o seu desenvolvimento. O leite contém:

gorduras,

carboidratos,

proteínas,

sais minerais,

vitaminas.

Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção foi publicado, até o momento em três apêndices.

Apêndice I da CITES inclui as espécies mais ameaçadas de extinção dentre todas as listadas nos apêndices da CITES; o Apêndice II inclui espécies sem perigo imediato de extinção, mas com possível risco futuro próximo; e o Apêndice III lista as espécies que necessitam cooperação entre países para reduzir o uso insustentável ou combater a exploração ilegal. O JBB abriga uma rica fauna de mamíferos não voadores, com 14 espécies incluídas em algum critério de ameaça pelo ICMBio, sendo 10 consideradas "Vulneráveis", duas "Em Perigo", e duas "Quase Ameaçadas", mostrando a importância do JBB na proteção a essas espécies. Entre os táxons com algum grau de ameaça, os carnívoros são o grupo com mais espécies ameaçadas (n = 5), seguido dos roedores com três espécies, e dos marsupiais, primatas, perissodáctilos, artiodátilos, tatus e tamanduás, cada um com uma espécie ameaçada na área. Esse quadro reforça a importância das unidades de conservação par

Os mamíferos amamentam seus filhotes com leite. Os dentes desses animais são diferenciados e cada um é responsável por uma determinada função. Há dentes, por exemplo, adaptados para cortar e rasgar (incisivos e caninos) e para amassar ou triturar (pré-molares e molares) o alimento. A depender da dieta adotada pelo animal, esses tipos de dentes podem estar mais ou menos desenvolvidos. Os herbívoros, por exemplo, geralmente não apresentam caninos, sendo esses dentes bastante desenvolvidos nos animais carnívoros.

Outra característica importante dos mamíferos é a presença de um músculo que divide o tórax e abdome chamado de diafragma. Os movimentos de elevação e abaixamento desse músculo são essenciais para a ventilação dos pulmões. A respiração de todos os representantes é pulmonar, inclusive nas espécies aquáticas (baleias e golfinhos).

As baleias são animais que vivem no ambiente aquático, entretanto, como os outros mamíferos,

apresenta respiração pulmonar.
Veja também: Quais são os tipos de respiração dos animais?

Características fisiológicas dos mamíferos
O sistema digestório dos mamíferos é completo. Nos ornitorrincos e nas equidnas, ele inicia-se no bico e termina na cloaca, diferentemente das outras espécies, em que se inicia na boca e termina no ânus.

O sistema cardiovascular dos mamíferos apresenta um coração com quatro cavidades (dois átrios e dois ventrículos), assim como nas aves. A circulação é fechada, já que o sangue corre exclusivamente no interior de vasos sanguíneos (artérias, arteríolas, veias, vênulas e capilares), e dupla, uma vez que apresenta dois circuitos (o circuito pulmonar e o sistêmico), o que significa que o sangue passa duas vezes pelo coração. A circulação desses animais é completa, pois o sangue rico em gás carbônico não se mistura com sangue rico em oxigênio.

Nos mamíferos, a excreção ocorre graças à presença de dois rins, que garantem a filtração do sangue e a

formação da urina. Após a urina ser formada, ela segue em direção aos ureteres, que a conduzirão até a bexiga, local onde a urina fica armazenada até sua liberação. A urina é eliminada para o meio externo pela uretra. Nos mamíferos, o principal produto de excreção é a ureia.

O sistema nervoso dos mamíferos também merece destaque, sendo esses animais dotados de um cérebro bastante desenvolvido, quando comparado a outros vertebrados com tamanho equivalente. Assim como nos outros vertebrados, o sistema nervoso dos mamíferos é dividido em:

sistema nervoso central (SNC): formado pelo cérebro e medula espinhal;

sistema nervoso periférico (SNP): formado pelos nervos e gânglios.

Os mamíferos apresentam um sistema sensorial complexo, sendo possível observar a presença dos seguintes sentidos:

visão,

audição,

olfato,

tato,

paladar.

Em golfinhos e morcegos, é também possível verificar a capacidade de detectar barreiras e objetos em ambientes, durante sua locomoção, por meio da chamada ecolocalização, que se baseia na emissão de ondas ultrassônicas por esses animais e a posterior análise do eco gerado.

Reprodução dos mamíferos

Os mamíferos são animais dioicos, ou seja, apresentam sexos separados. A fecundação nesses animais é interna, e o desenvolvimento é direto, não se observando, portanto, um estágio larval durante seu desenvolvimento. A maioria é vivípara, porém observa-

se representantes ovíparos, sendo esse o caso dos monotremados.

Classificação dos mamíferos

Costuma-se dividir essa classe em duas subclasses: Prototheria e Theria. A subclasse Theria é dividida em duas infraclasses: Metatheria (marsupiais) e Eutheria (placentários). Existe ainda a classe Allotheria, entretanto, todos os seus representantes estão extintos.

Os representantes da subclasse Prototheria (monotremados) caracterizam-se por botar ovos, ocorrência comum em répteis. Outra característica desses animais são as mamas sem mamilo. Os ornitorrincos e as equidnas, animais restritos à Austrália e Nova Guiné, são exemplos de monotremados.

Os ornitorrincos são mamíferos que botam ovos.

Os marsupiais (Metatheria) são animais que apresentam uma característica extremamente interessante que diz respeito ao desenvolvimento

embrionário. Os filhotes desses mamíferos não nascem completamente formados, terminando seu desenvolvimento dentro de uma bolsa denominada marsúpio. Os cangurus e gambás fazem parte dessa infraclasse.

Os cangurus são mamíferos marsupiais.
Os placentários (Eutheria) representam a grande maioria dos mamíferos. Entre os representantes, podemos citar o homem, cachorro, elefante, coelho, girafa, baleia, entre outros. Sua principal característica é o fato de que o desenvolvimento embrionário ocorre dentro do útero da mãe. A alimentação e as trocas gasosas ocorrem através da placenta. Diferentemente dos marsupiais, eles já nascem completamente formados, sendo a gestação de eutérios mais longa.

Acesse também: Gravidez ectópica – gestação que ocorre fora da cavidade uterina

Resumo sobre mamíferos

A presença de pelos, glândulas mamárias, diafragma e dentes diferenciados são características exclusivas dos mamíferos.

Os mamíferos são animais endotérmicos.

Os mamíferos possuem sistema digestório completo.

Os mamíferos apresentam circulação fechada, dupla e completa. O sistema cardiovascular apresenta um coração com quatro cavidades.

O sistema excretor dos mamíferos é composto por dois pares de rins.

Os mamíferos apresentam respiração pulmonar.

Os mamíferos apresentam sistema nervoso bem desenvolvido e que pode ser dividido em sistema nervoso central e sistema nervoso periférico.

Os mamíferos são dioicos, apresentam fecundação interna e desenvolvimento direto.

Os mamíferos podem ser divididos em três grupos: marsupiais, monotremados e placentários.