

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 7º ANO 1, 2, 3 e 4
DATA 20/10/2020

ATIVIDADE 22

- Leia o conteúdo (não precisa copiar, se quiser pode imprimir e colar), assista aos vídeos, depois faça a atividade.
- Essa atividade não precisa ser enviada para a professora.

Até agora estudamos três classes de animais que fazem parte do Filo dos Cordados: os Peixes, Anfíbios e Répteis. Hoje vamos conhecer as duas últimas classes desse grupo de vertebrados: Aves e Mamíferos.

- 1º ASSISTA AO VÍDEO SOBRE AS AVES: <https://www.youtube.com/watch?v=jyLUIFnL4g>
2º ASSISTA AO VÍDEO SOBRE OS MAMÍFEROS: https://www.youtube.com/watch?v=k_iuAYQVwWY
(Fique a vontade pra procurar outros vídeos sobre o assunto)

AVES

As aves são um grupo de animais vertebrados que descendem nos dinossauros.

Apresentam o corpo coberto por **penas**. Além disso, possuem **bico**, um par de **pés e pernas** revestidos por **placas córneas** e um par de **asas**.

As penas são importantes para a manutenção da temperatura do corpo, uma vez que esses animais possuem sangue quente, são endotérmicos, regulam a temperatura. Além disso, elas servem para proteção e para atrair parceiros no acasalamento.

O formato do bico varia muito de acordo com o tipo de alimentação.

As aves nascem a partir de ovos com casca depositados em ninhos, por isso, **são consideradas ovíparas**.

São encontradas nos mais diversos ambientes: florestas, desertos e até mesmo nas regiões mais frias e congeladas do planeta. A maioria delas consegue voar.

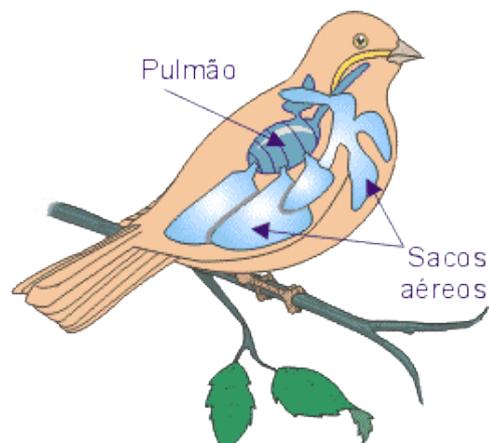
Existem aves que voam e aves que não voam. Sob esse aspecto, elas podem ser classificadas como **RATITAS** ou **CARINATAS**.

- Ratitas são aves que não voam: têm o osso externo achatado; em geral são grandes e pesadas, e com asas pequenas. É por essa razão que não podem voar. Como o avestruz, ema, quivi.

- Carinatas são as aves voadoras. A capacidade de voar se dá graças: a presença de asas, corpo com formato aerodinâmico que reduz o atrito com o ar; músculos peitorais bem desenvolvidos para o movimento das asas; presença de **quilha**, osso interno situado no peito das aves onde se prendem os músculos que movem as asas; ossos mais leves (chamados de ossos pneumáticos); ausência de bexiga urinária e de estruturas chamada saco aéreo (reservatórios de ar), que melhoram a eficiência das trocas gasosas realizadas no pulmão e deixam a ave mais leve.

Entre as aves carinatas, encontramos os pinguins. Na verdade, os pinguins não voam, mas usam toda a força dos seus músculos peitorais para nadar.

As aves executam papéis importantes na natureza como: polinização de flores, ex. o beija-flor; dispersão de sementes, ex. gralha azul; controle biológico de muitas espécies, pois muitas aves se alimentam de insetos, carrapatos, etc.



MAMÍFEROS

São animais vertebrados, pertencentes à classe Mammalia, que se destacam pela presença de pelos e pela presença de glândulas mamárias produtoras de leite.

Os pelos tem a função de manter a temperatura do corpo desses animais, evitando a perda de calor para o ambiente, pois assim como as aves, os mamíferos são endotérmicos (regulam a temperatura corporal).

A maioria vive em ambientes terrestres, entretanto, alguns podem ser aquáticos como os golfinhos e baleias ou ter adaptações ao voo como os morcegos.

Todos realizam respiração exclusivamente pulmonar.

Apresentam estruturas como unhas, garras ou cascos que auxiliam na locomoção, alimentação e defesa.

Os mamíferos podem ser classificados em três grupos: monotremados, marsupiais e eutérios.

Monotremados: são mamíferos que têm como característica marcante a capacidade de botar ovos. Eles se assemelham aos demais mamíferos por possuírem pelos e produzirem leite. Os monotremados são encontrados na Austrália e Nova Guiné, sendo a equidna e o ornitorrinco seus representantes:



Marsupiais: são animais que se destacam pela forma como ocorre o desenvolvimento de seus filhotes. Nesse grupo o embrião desenvolve-se no interior do útero, porém nasce muito cedo e completa seu desenvolvimento dentro do marsúpio, uma espécie de bolsa. Os gambás e cangurus são exemplos.



Eutérios: são mamíferos que se destacam pela presença de placentas. A placenta é um órgão que surge durante a gestação (dentro da barriga da mãe) e possui, entre outras, a função de garantir a troca de nutrientes entre a mãe e o filhote. Diferentemente dos marsupiais, o desenvolvimento desses mamíferos é completado totalmente no interior do útero materno. Seres humanos, cachorros, gatos, macacos, baleias, bois, veados, zebras, tatus e elefantes, enfim, a maioria dos mamíferos são eutérios.

ATIVIDADE: COPIE E RESPONDA NO CADERNO

AVES

- Características que se destacam nesses animais:
- Função das penas:
- O que são aves Ratitas?
- O que são aves Carinatas?
- Que fatores permitem as aves a capacidade de voar?

MAMÍFEROS

- Características que se destacam nesses animais:
- Qual a função dos pelos?
- O que faz um animal ser considerado mamífero?
- Cite e diferencie os três grupos de mamíferos e dê exemplos de seus representantes.