

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 7º ANO 1, 2, 3 e 4
DATA 29/09/2020

ATIVIDADE 20

- Coloque a data, o título, **leia** o conteúdo e **faça** o que se pede na **atividade**.
- Não precisa copiar o texto (quem quiser pode imprimir e colar!).
- Assista aos vídeos!
- Não precisa enviar por e-mail.

Até aqui, estudamos animais que não possuem coluna vertebral, ou seja, os invertebrados. A partir de agora, estudaremos a diversidade de animais vertebrados (que possuem coluna vertebral). Todos esses animais fazem parte do filo dos Cordados (Chordata).

PEIXES

Os peixes vivem nas águas salgadas dos **mares e oceanos** e nas águas doces dos **rios, lagos e açudes**. Alguns peixes são **herbívoros**, alimentando-se principalmente de algas. Outros são **carnívoros**, e alimentam-se de outros peixes e de animais diversos.

São ectotérmicos, ou seja, não regulam a sua temperatura.

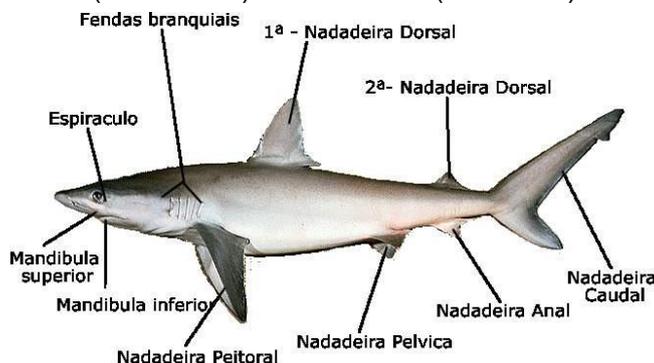
Os peixes apresentam várias características que favorecem o desempenho de suas atividades no ambiente em que vivem. Entre elas, destacam-se:

- A **respiração dos peixes é feita por meio de brânquias** onde a água entra continuamente pela boca do peixe, banha as brânquias e sai pelas aberturas existentes de cada lado da cabeça. Nas brânquias, onde existem muitos vasos sanguíneos, o gás oxigênio dissolvido na água passa para o sangue.
- **Presença de uma linha lateral** um importante órgão dos sentidos, cuja função é perceber as diferenças de pressão da água e perceber correntes e vibrações na água, detectando a presença de uma presa, de um predador ou os movimentos de outros peixes que estão nadando ao seu lado.
- Corpo com formato, em geral, hidrodinâmico, isto é, **achatado lateralmente e alongado**, o que favorece seu deslocamento na água;
- **Presença de nadadeiras**, estruturas de locomoção que, quanto à localização, podem ser peitorais, pélvicas, dorsais, caudais e anais;
- **Corpo geralmente recoberto por escamas lisas**, cuja organização diminui o atrito com a água enquanto o animal se desloca; além disso, a **pele é dotada de glândulas produtoras de muco**, o que também contribui para diminuir o atrito com a água;

Os peixes são divididos em dois grupos os **cartilagosos** (Condrictes) e os **ósseos** (Osteíctes).

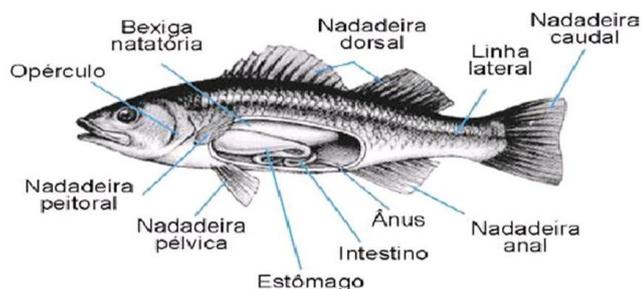
Peixes cartilagosos: Podemos citar como exemplo os tubarões, araias e quimeras.

- possuem esqueleto formado por cartilagem e por isso é mais leve.
- possuem cinco pares de fendas branquiais e um orifício chamado **espiráculo**, por onde entra a água e banha as brânquias;
- boca localizada ventralmente.



Peixes ósseos: compreende a maior parte dos peixes,

entre eles os de água salgada (tainhas, robalos, cavalos-marinhos, pescadas...) e de água doce (lambaris, dourados, pintados, pacus, carpa...).



- A maior parte do esqueleto é ósseo;
- Presença de quatro pares de fendas branquiais protegidos por **opérculo**.
- Boca localizada na região anterior;
- Presença de **bexiga natatória** que tem a função de auxiliar na flutuação do peixe, ela pode aumentar e diminuir de volume de acordo com a profundidade em que o peixe se encontra.

ANFÍBIOS

Os anfíbios são encontrados apenas na água doce e em ambiente terrestre. São ectotérmicos, ou seja, não regulam a sua temperatura.

Na evolução da vida no nosso planeta, os anfíbios foram os **primeiros vertebrados a ocupar o ambiente terrestre**, embora não efetivamente. A maioria de seus representantes possui uma **fase larval** aquática e de **respiração branquial** (girinos) e uma **fase adulta**, de **respiração pulmonar e cutânea** (através da pele). Os anfíbios adultos vivem em terra firme, mas precisam viver em locais úmidos, pois sua pele é muito fina, sujeita à perda de água (*por isso que às vezes você encontra sapos secos por aí! Eles desidratam!*). Além disso, eles dependem exclusivamente da água para a reprodução.

Na fase adulta os anfíbios são **carnívoros**, alimentam-se de minhocas, insetos, aranhas, e de outros vertebrados. A **língua**, em algumas espécies de anfíbios é uma das suas características adaptativas mais importantes, é pegajosa e protrátil, ajudando na captura de alimento, caçam insetos em pleno voo.

A pele é coberta por **glândulas** de dois tipos: **mucosas**, que produzem muco, e **serosas**, que produzem veneno. Todo o anfíbio produz substâncias tóxicas. Existem espécies mais e menos tóxicas e os acidentes com humanos somente acontecerão se essas substâncias entrarem em contato com as mucosas ou sangue.

SÃO DIVIDIDOS EM 3 GRUPOS: **ANUROS**, **URODELOS** E **CECÍLIAS**.

Anuros: São os sapos, rãs e pererecas. Possuem quatro membros e não tem cauda na fase adulta. Geralmente se locomovem saltando, caminhando ou nadando. Os machos produzem sons com a finalidade de atrair as fêmeas para reprodução e marcar território.



Urodelos: São as salamandras. Possuem corpo alongado, uma cauda e quatro membros (*parece um lagarto, mas não é*).



Cecílias: São as cobras-cegas. Possuem corpo alongado sem membros e se locomovem rastejando. Podem ser aquáticas ou escavadoras. Seus olhos são cobertos e não possuem pálpebras.



SEI QUE A MAIORIA DE VOCÊS É ADPTO AS REDES SOCIAIS E ADORAM ASSISTIR VÍDEOS. POR ISSO, APROVEITEM O TEMPO ASSISTINDO VÍDEOS SOBRE O CONTEÚDO:

PEIXES: <https://www.youtube.com/watch?v=tzBKP4blmYc>

ANFÍBIOS: <https://www.youtube.com/watch?v=8pUTEEMqBhk>

ATIVIDADE: Elabore no caderno dois **mapas mentais**, um com a palavra central **PEIXES** e outro com a palavra central **ANFÍBIOS**. Faça as ramificações bem resumidas com as principais características desses animais que estão descritas no texto.