

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 7º ANO 1, 2, 3 e 4
DATA 09/06/2020

ATIVIDADE 6

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER FEITA NO CADERNO;
- **LEMBRE-SE DE COLOCAR A DATA E O TÍTULO**
- **LEIA CONTEÚDO ABAIXO COM BASTANTE ATENÇÃO**
- **FAÇA A ATIVIDADE QUE ESTÁ NO FINAL DO ARQUIVO. NÃO PRECISA COPIAR O TEXTO, APENAS FAZER O QUE SE PEDE NA ATIVIDADE.**
- **EM CASO DE DÚVIDAS ESTOU A DISPOSIÇÃO.**

UNIDADE 2: SERES VIVOS – BIODIVERSIDADE, AMBIENTE E SAÚDE
CAPITULO 4 – BIODIVERSIDADE

ASSISTA: <https://www.youtube.com/watch?v=viHvHNdurVU>

Você sabe o que é biodiversidade? Provavelmente já deve ter ouvido esse termo por aí. **Biodiversidade** se refere ao conjunto de espécies de seres vivos existentes em determinado local. Também representa as diferentes maneiras em que as espécies se relacionam com o ambiente. O Brasil está no topo da lista dos 18 países mais megadiversos do mundo. Abriga entre 15% e 20% de toda a diversidade biológica global. Em nosso país estima-se que haja 1,8 milhão de espécies de seres vivos. Porém somente 11% delas já foram descritas.

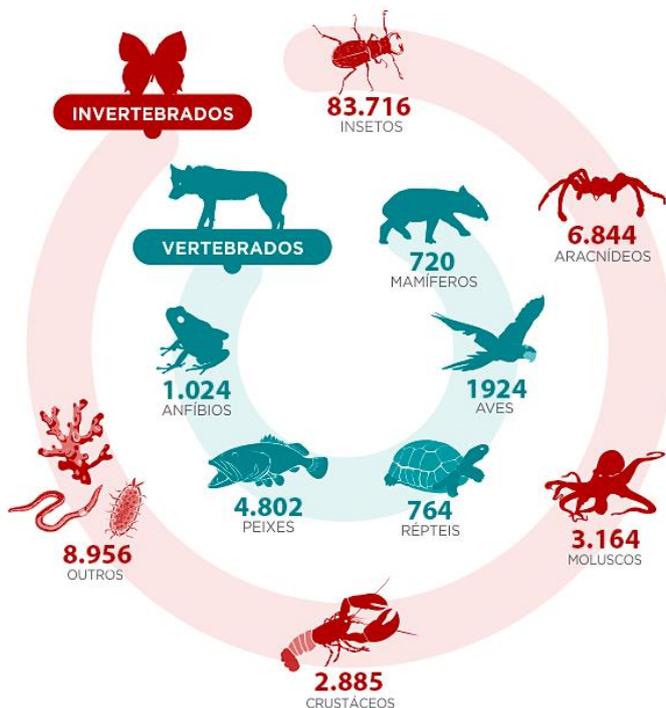
BIODIVERSIDADE BRASILEIRA

FAUNA

CATÁLOGO TAXONÔMICO DA FAUNA DO BRASIL

115.333

espécies de animais descritas



FLORA/ FUNGOS

LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA DO BRASIL - REFLORA

47.754

espécies de fungos e plantas descritas



ANTES DE INICIAR O ASSUNTO DOS SERES VIVOS PRECISAMOS ESTUDAR ALGUNS CONCEITOS BÁSICOS QUE SERÃO MUITO UTILIZADOS EM CIÊNCIAS. É IMPORTANTE QUE VOCÊ ENTENDA E GRAVE ESSES CONCEITOS.

TODOS OS SERES VIVOS SÃO FORMADOS POR CÉLULAS!

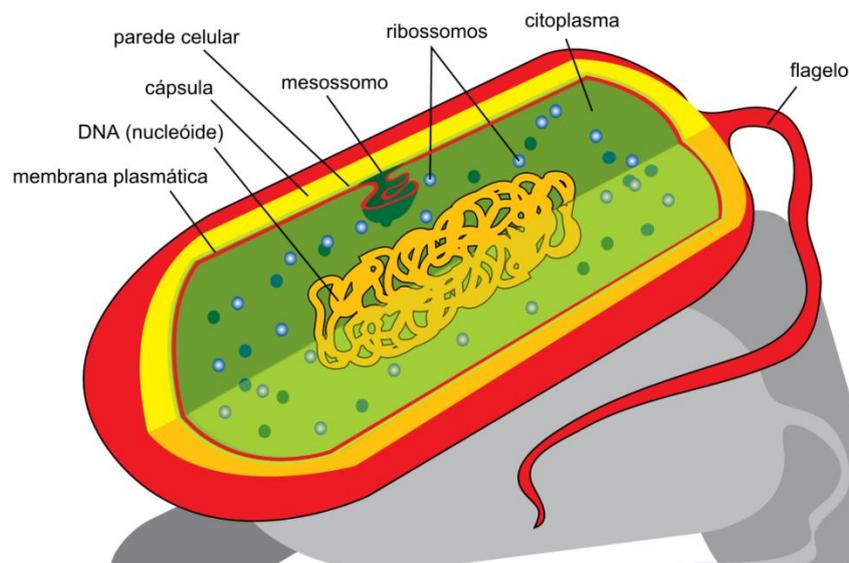
A **célula** é considerada a menor unidade estrutural e funcional dos seres vivos. Isso significa dizer que células são as menores estruturas presentes em um ser vivo que são capazes de responder a estímulos externos, tem metabolismo e ciclo de vida.

Alguns organismos são formados apenas por uma única célula, chamamos de **UNICELULARES**. Ex: uma bactéria, um protozoário, uma alga unicelular.

Alguns organismos são formados por mais de uma célula, chamamos de **PLURICELULARES** ou multicelulares. Ex: animais, plantas, fungos.

Ao comparar uma célula bacteriana, uma célula vegetal e uma célula animal, é possível perceber que existem semelhanças e diferenças entre elas. Sendo assim, existem dois tipos de célula que compõem os organismos vivos:

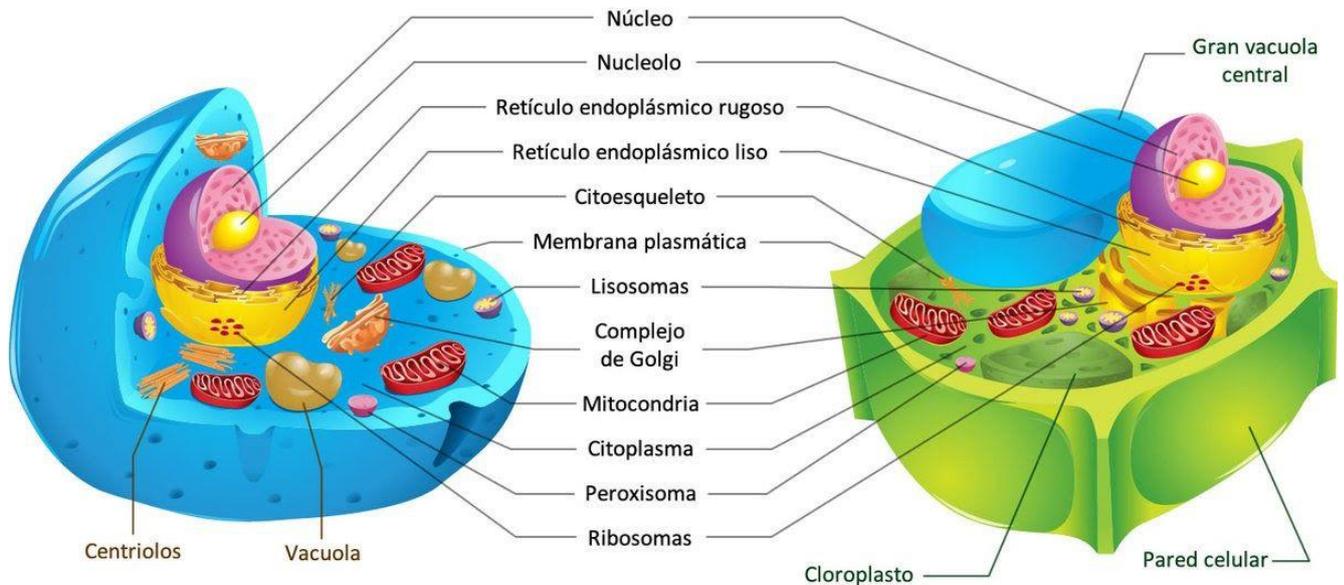
CÉLULA PROCARIONTE – é o tipo celular que apenas bactérias e arqueas possuem. Esse tipo de célula é mais simples, não possui organelas, o DNA (material genético) fica disperso pelo citoplasma (uma espécie de gelatina que fica no interior da célula). Observe na imagem como é a estrutura desse tipo de célula:



CÉLULA EUCARIONTE: é o tipo celular de todos os seres vivos, exceto das bactérias. Essa célula é mais complexa, possui em seu interior diversas estruturas que chamamos de organelas. Cada organela celular é responsável por desempenhar uma função. O DNA fica protegido dentro do núcleo celular. A célula eucariótica dos animais e vegetais se diferencia em virtude da presença de algumas estruturas. Observe na imagem a organização das células eucarióticas animal e vegetal:

CÉLULA ANIMAL

CÉLULA VEGETAL



VÍDEO QUE EXPLICA A DIFERENÇA ENTRE CÉLULA PROCARIÓTICA E EUCLARIÓTICA

https://www.youtube.com/watch?v=eZDxre6_KUQ

OUTRO CONCEITO QUE PRECISAMOS COMPREENDER:

Os organismos vivos podem ser diferenciados de acordo com a forma como obtêm seu alimento:

- Organismos vivos que obtêm seu alimento a partir da fotossíntese, são chamados de **AUTÓTROFOS** (produtores). Isso significa que são capazes de produzir seu próprio alimento.

- Organismos vivos que obtêm seu alimento a partir da ingestão ou absorção, são chamados de **HETERÓTROFOS** (consumidores). Isso significa que NÃO são capazes de produzir seu próprio alimento.

TODAS ESSAS CARACTERÍSTICAS SÃO IMPORTANTES PARA DIFERENCIAR OS ORGANISMOS VIVOS E CLASSIFICÁ-LOS EM GRANDES GRUPOS. NA PRÓXIMA AULA, FALAREMOS A RESPEITO DA CLASSIFICAÇÃO E NOMENCLATURA DOS SERES VIVOS.

ATIVIDADE

ANOTE OS PRINCIPAIS CONCEITOS DO TEXTO ACIMA (OS PRINCIPAIS CONCEITOS ESTÃO DESTACADOS DE AMARELO.) E DESENHE EM SEU CADERNO OS TRÊS TIPOS DE CÉLULAS QUE APARECEM NO TEXTO.