



# PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



MUNICÍPIO DE SANTOS

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME:VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO:6° 7ª ATIVIDADE

COMPONENTE CURRICULAR:CIÊNCIAS

ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

PERÍODO:04/05/2021 À 18/05/2021

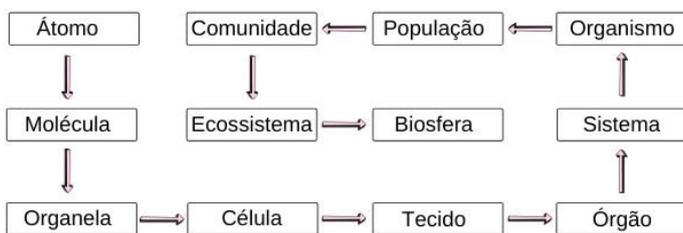
**Níveis de organização dos seres vivos:** do átomo ao organismo. Nos seres vivos a organização celular vai muito além do nível molecular: uma enorme quantidade de moléculas inorgânicas e orgânicas interage, formando a célula; unidade fundamental dos seres vivos, essa estrutura é capaz de se nutrir, crescer e se reproduzir. A célula só pode ser vista ao microscópio, o nosso corpo contém cerca de 60 trilhões de células que trabalham juntas para manter o organismo funcionando, exemplo: conseguimos levantar um peso, porque nossos braços são formados de músculos com muitas células capazes de se contrair de forma organizada, na mesma direção. Na maioria dos organismos pluricelulares as células se reúnem em grupos e formam um tecido. No exemplo acima temos o tecido muscular. Para revestir o nosso corpo é preciso muitas células, que formam uma camada protetora. As células que recobrem nosso corpo constituem a epiderme, um tipo de tecido epitelial. Os tecidos se reúnem para formar os órgãos, que se organizam em sistemas, exemplo: o encéfalo, a medula espinal e os nervos formam o sistema nervoso, responsável pela coordenação entre diferentes partes do corpo e pela integração do organismo com o ambiente. Do mesmo modo o sistema digestório é formado por um conjunto de órgãos que são responsáveis pela nutrição. O conjunto de sistemas forma um organismo. O corpo humano, é formado pelo sistema nervoso, sistema muscular, sistema esquelético, digestório, respiratório, circulatório, urinário, genital que formam um organismo. A organização dos seres vivos não termina com a formação de um organismo. Se considerarmos todo o sistema de vida no planeta, poderemos perceber graus ainda mais complexos de organização. Sabemos que os seres vivos interagem com outros seres vivos e com o ambiente. Assim indivíduos da mesma espécie agrupam-se em determinada região, formando

uma população, exemplo: o conjunto de macacos-de-cheiros da Amazônia forma uma população desses macacos.

Uma população mantém relações com populações de outras espécies que habitam o mesmo local, formando uma comunidade, assim uma comunidade pode ser representada pelo conjunto de todas as espécies que habitam determinado ambiente, como uma floresta ou uma lagoa.

A comunidade influi nos fatores físicos e químicos do ambiente em que se encontra - como a chuva e a temperatura - esses fatores também influem na comunidade, assim forma-se um conjunto constituído por seres vivos e fatores físicos e químicos - chamado ecossistema, exemplo: uma floresta inteira, incluindo os seres vivos, o tipo de solo, de clima, a quantidade de água, etc.

A reunião de todos os ecossistemas do planeta forma a biosfera, ou seja, o conjunto de todas as regiões da Terra habitadas por seres vivos.



Questões:

- 1- Na ordem crescente cite a organização dos seres vivos a partir do átomo.
- 2- Agora faça na ordem decrescente a partir da Biosfera.
- 3- Explique o que é espécie.
- 4- Explique o que é população.
- 5- Explique o que é comunidade.
- 6- Explique o que é ecossistema.
- 7- Explique o que é Biosfera.

