

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7º ANO – CIÊNCIAS – PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 23/04/2021 A 06/05/2021

NOME: _____ N° _____ 7° _____

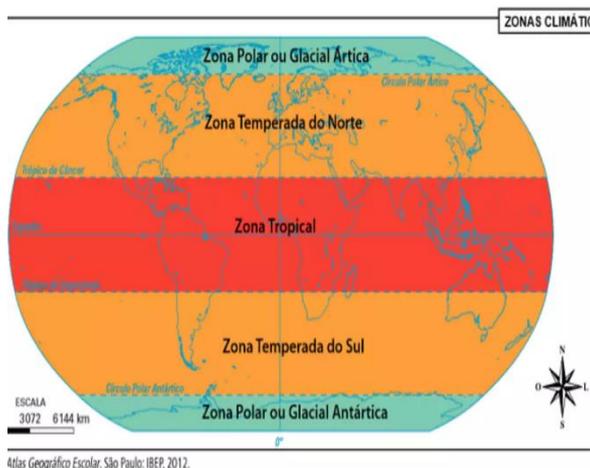
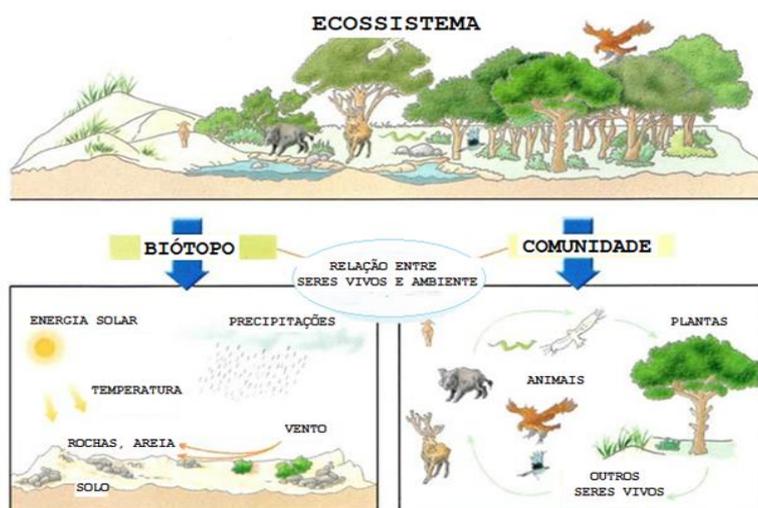
Link de acesso ao Portal da Educação:

<https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva>

Olá pessoal! Estudamos até aqui a formação do planeta e dos continentes. Vimos que fenômenos naturais ocorrem desde a formação do planeta, e essas transformações caracterizam os ambientes que hoje temos na Terra, os dividindo basicamente em terra (litosfera), água (hidrosfera) e ar (atmosfera).

A relação existente entre esses espaços físicos e suas características, como água, solo e luz solar, com sua fauna e flora determinam os ECOSISTEMAS. Todo ecossistema é constituído por dois fatores:

- **Bióticos:** seres vivos de uma região.
- **Abióticos:** é o meio físico-químico (água, solo, temperatura, luz solar) que influencia a existência da vida em uma região.



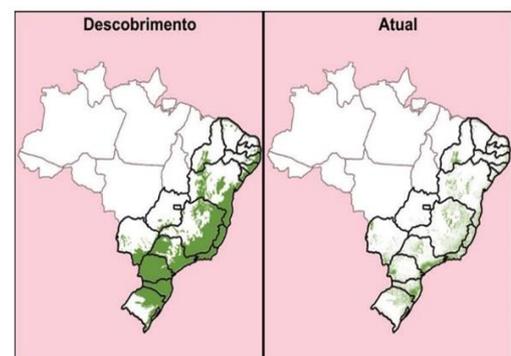
O Brasil por possuir enorme extensão territorial, apresenta climas muito variados, que são influenciados pela latitude (distância de um ponto na superfície terrestre em relação à linha do equador) associada a distribuição da luz solar sobre a superfície terrestre, criando assim diferentes zonas térmicas.

Os ecossistemas encontrados no Brasil são: Floresta Amazônica, Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Pantanal e Pampas.



Daremos ênfase ao ecossistema em que está inserida a nossa cidade: MATA ATLÂNTICA.

A **Mata Atlântica** é a maior floresta do Brasil. Antes de ser alvo do intenso processo de desmatamento, essa vegetação abrangia cerca 15% de todo o território nacional, mas agora, segundo os estudiosos, a vegetação corresponde a apenas 7% do território do país.

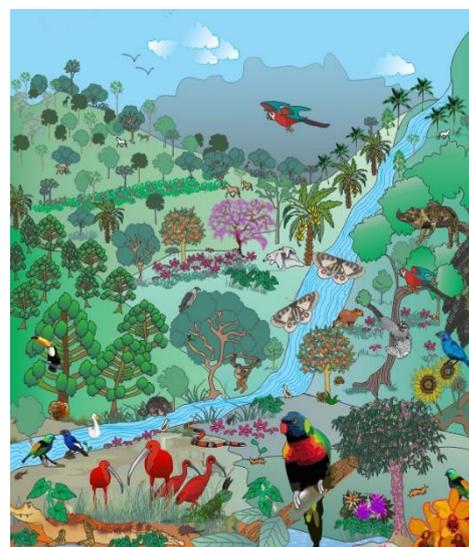


Outros tipos de ecossistemas estão associados a ela, como: manguezal, restinga, campos de altitude, e os brejos interioranos.

Seu clima predominante é o tropical úmido e está caracterizado pela elevada umidade relativa do ar, por altas temperaturas, precipitações abundantes e frequentes nevoeiros. Além disso, as grandes árvores que compõe a vegetação ajudam a gerar sombra e umidade para a região.

A fauna da Mata Atlântica apresenta uma média de 2 mil espécies animais (entre aves, mamíferos, anfíbios, répteis e peixes), além de insetos e aracnídeos. Porém a maioria das espécies ameaçadas de extinção ocupam essa floresta.

A flora da Mata Atlântica somente na Serra do Mar, compreende mais de 800 espécies diferentes. Estima-se que a floresta apresente uma média de 20 mil espécies vegetais, incluindo diversas espécies endêmicas (que só existem nessa região) e ameaçadas de extinção.



E A NOSSA CIDADE DE SANTOS? VOCÊ SABE SOBRE SEU ECOSSISTEMA?



Santos está situada na Mata Atlântica, apresenta fauna, flora e recursos hídricos não encontrados em outro lugar. Sua área continental está localizada em uma unidade de conservação ambiental, o Parque Estadual da Serra do Mar. Santos possui clima tropical litorâneo úmido, temperatura média de 21,8°C e pluviosidade é significativa mesmo nos meses secos.

Sua flora compreende mais de 100 espécies, sendo o ingá sua árvore mais comum, sua fauna tem representantes terrestres como as garças e marinhos como as bolachas do mar. Estando em sua área continental a maior diversidade de seres vivos.

O mangue é um importante ecossistema inserido na mata atlântica, pois é berçário e abrigo de diversas espécies animais. E possui vegetação típica.



MANGUE - NATURAL

MANGUE COM OCUPAÇÃO - PALAFITAS

Vídeos complementares

<https://www.youtube.com/watch?v=A7WZ5iandqc>

<https://www.youtube.com/watch?v=NGVK2zDHMD8>

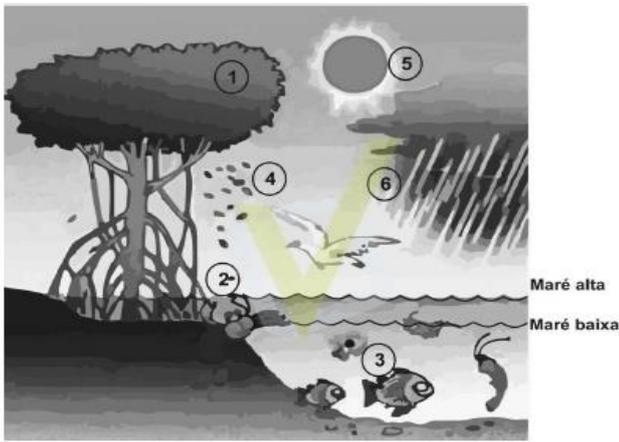
<https://www.youtube.com/watch?v=eotHV28d3go>

ATIVIDADES

1) O termo ecossistema pode ser conceituado como:

- O conjunto formado por seres bióticos e abióticos que interagem entre si, formando um sistema equilibrado.
- O agregado de seres vivos que dependem um dos outros para sobreviver.
- O conjunto composto por todos os seres vivos do planeta, exceto as plantas e as algas, que formam a flora.
- O conjunto de vida vegetal e animal presentes em um ambiente.

2) O ecossistema representado na imagem serve de berçário para



www.institutoecofaxina.org.br/2008. (Adaptado).

muitas espécies, sendo um dos mais importantes do planeta. Observe a imagem e responda as questões.

a) Quais fatores bióticos desse ecossistema?

b) Quais fatores abióticos desse ecossistema?

c) Qual é o ecossistema representado na imagem?

2) A Mata Atlântica é um importante bioma brasileiro que, em virtude da intensa exploração, praticamente não existe mais. Esse bioma enquadra-se em que tipo de bioma mundial?

a) Savanas b) Floresta Equatorial c) Campos d) Floresta Tropical.

3) A mata atlântica é explorada desde a época de colonização do Brasil, hoje se reduz a 7% da sua cobertura original. Com isso muitas espécies estão ameaçadas de extinção. Suas principais ameaças são perda do hábitat, desmatamento, tráfico ilegal, caça, incêndios e poluição.

a) Que fatores de ameaça de extinção podem ser naturais?

b) Que fatores de ameaça de extinção podem ser causados pela ação humana?

4) Santos nossa cidade, está inserida em qual ecossistema?

5) Qual a importância do mangue para a biodiversidade?

6) Escolha um dos ecossistemas brasileiros abaixo e faça uma pesquisa sobre seu clima, temperatura, flora e fauna.

Floresta Amazônica - Cerrado - Caatinga - Pampas - Pantanal

REFERÊNCIAS

<https://www.indagacao.com.br/2018/04/mackenzie-2018-estudo-aponta-que-desmatamento-da-mata-atlantica-aumentou-cerca-de-60-em-um-ano.html>

<https://www.embrapa.br/contando-ciencia/bioma-mata-atlantica>

<https://novaescola.org.br/plano-de-aula/1862/os-biomasbrasileiros-caracterizacao>

<http://www.projetoentreserras.com.br/2012/06/mata-atlianticaparte-1-uma-introducao.html>

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/geografia/mataatlantica>

INSPIRE CIÊNCIAS 7 - FTD - ROBERTA BUENO E THIAGO MACEDO