



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 7ºa, 7ºb e 7ºC

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR(A): Érika Severino Julião de Souza

PERÍODO DE 06 a 19/07

Unidade temática: Vida e evolução

Objeto de conhecimento: Diversidade de ecossistemas

Habilidade(s): EF07CI07B e EF07CI18B

ROTEIRO DE ATIVIDADES

Ecossistema

Ecossistema é o conjunto dos organismos vivos e seus ambientes físicos e químicos e seus componentes são:

Fatores bióticos: Todos os organismos vivos. Produtores primários, consumidores, decompositores e parasitas.

Fatores abióticos: Ambiente físico e químico que fornece condições de vida. Nutrientes, água, chuva, umidade, solo, sol, ar, gases, temperatura, etc.

Tipos de Ecossistemas

Ecossistemas terrestres: São representados pelas florestas, desertos, montanhas, pradarias e pastagens.

Ecossistemas aquáticos: Compreendem os ambiente de água doce como lagos, mangues, rios. Além dos ambientes marinhos como os mares e oceanos.

Ecossistemas de nossa região

Manguezais:



Os manguezais são comuns em estuários (locais onde rios se encontram com o mar), enseadas e lagunas de água salgada. Eles se estendem do litoral do Amapá até Santa Catarina.

O solo do manguezal é lodoso e fica constantemente inundado. É rico em matéria orgânica, o que permite o desenvolvimento de uma fauna e de uma flora bastante diversas.

A flora é composta de manguê-branco, manguê-preto, manguê-vermelho e manguê-de--botão. Também é possível encontrar samambaias e orquídeas nesse ambiente. A maioria das plantas do manguezal tem adaptações que permitem a

sobrevivência em solo inundado e pobre em gás oxigênio, como raízes respiratórias (chamadas pneumatóforos), que permitem a captação do gás oxigênio do ar, e caules aéreos, que permitem a sustentação da planta em solo lodoso.

O manguezal é berçário de inúmeras espécies de mariscos, ostras, caranguejos, sardinhas, garoupas e outros animais. Nesse ambiente, as espécies nascem e permanecem até a fase adulta. É no manguezal que várias espécies de fauna aquática e terrestre, de valor ecológico e econômico, se desenvolvem.

Praias:



No ambiente aquático marinho, dependendo do modo como se locomovem, os organismos são encontrados em uma destas comunidades: plâncton, nécton e bentos.

- Plâncton: conjunto de seres aquáticos flutuantes levados pelas correntezas. Há o fitoplâncton, formado por

seres autotróficos como algas microscópicas, e o zooplâncton, constituído por seres heterotróficos, como protozoários, pequenos crustáceos e larvas de vários animais.

- Nécton: conjunto de seres capazes de nadar e vencer as correntes, como polvos, lulas, peixes, golfinhos e baleias.

- Bentos: conjunto de seres que vivem no fundo do ambiente aquático, fixos ou não, como ostras, mexilhões, esponjas, estrelas-do-mar e caranguejos.

Vegetação: açucena, bromélia, erva-baleeira, jurema, taboa, entre outras.

Mata Atlântica



A Mata Atlântica é o bioma que, originalmente, localizava-se próximo ao litoral, desde o Nordeste até o Sul do Brasil, estendendo-se por 17 estados brasileiros: Alagoas, Bahia, Ceará, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas

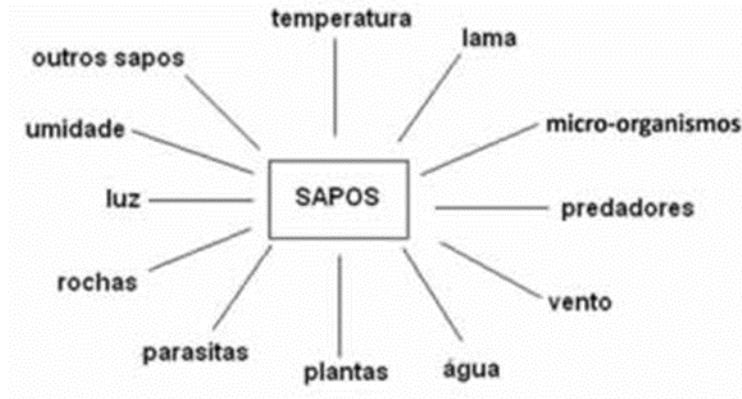
Gerais, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Sergipe, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, São Paulo, Espírito Santo, Rio de Janeiro e Santa Catarina.

Entretanto, a área original desse bioma vem sendo ocupada e modificada por atividades humanas, de modo que a vegetação atual corresponde a cerca de 12,4% da mata original e encontra-se preservada principalmente em algumas áreas protegidas.

A biodiversidade desse bioma é uma das maiores do planeta, marcada por uma variedade de espécies de árvores, como ipê, pau-brasil, jequitibá, além de muitas espécies de orquídeas, bromélias, samambaias. Mico-leão-dourado, onça-pintada, anta, jaguatirica são animais que compõem a fauna da região, além de inúmeras espécies de invertebrados e aves.

ATIVIDADES

1) Observe o esquema abaixo que mostra os componentes de um ambiente onde vivem sapos.



Quais são os fatores bióticos e os fatores abióticos presentes nesse ambiente?

2) Assinale a alternativa que não corresponde ao manguezal:

- a) É formado por uma mistura de água doce com água salgada.
- b) Muitas espécies animais utilizam esse ecossistema como local para se alimentar, se proteger e se reproduzir.
- c) Nesses ambientes são encontradas plantas com adaptações para fixar-se ao solo lamacento e sobreviver em solos com pouca oxigenação.
- d) É muito comum encontrar caranguejos vivendo nesse ecossistema.
- e) É típico de regiões tropicais, subtropicais e temperadas.

3) A produção de carvão vegetal foi uma das causas do desmatamento da Mata Atlântica. Que outras ações humanas contribuíram para a devastação da maior parte desse bioma?

4) (FATEC) Associe as colunas abaixo e marque a alternativa que contém a associação correta:

COLUNA A

I. Plâncton

II. Nécton

III. Bentos

COLUNA B

1. Organismos capazes de nadar ativamente contra as correntes marinhas.

2. Organismos característicos do fundo do mar.

3. Organismos flutuantes incapazes de nadar contra as correntes marinhas.

a) I - 2; II - 3; III - 1

b) I - 3; II - 1; III - 2

c) I - 1; II - 3; III - 2

d) I - 2; II - 1; III - 3

e) I - 3; II - 2; III - 1

Importância dos oceanos

Os oceanos são extremamente importantes para o planeta, pois a vida se originou neles. São eles os grandes produtores de oxigênio, fato este que ocorre através das microalgas oceânicas, também regulam a temperatura do planeta, interferem na dinâmica atmosférica e diferenciam tipos climáticos. Os oceanos também são uma importante via de transporte.

A biodiversidade encontrada nos oceanos é riquíssima e equivalente a de ecossistemas terrestres. Além disso, é uma fonte de extração de minerais e destino dos que procuram turismo e lazer.

Trecho extraído do site [sogeografia.com.br](https://www.sogeografia.com.br). Disponível em: <https://www.sogeografia.com.br/Conteudos/GeografiaFisica/oceanos/#:~:text=Os%20oceanos%20s%C3%A3o%20extremamente%20importantes,atmosf%C3%A9rica%20e%20diferenciam%20tipos%20clim%C3%A9ticos>. Acesso em 03 julho/2020

5) Com base no texto acima, escreva qual a importância do Oceano para nossa cidade nos seguintes setores:

- a) Regulação do clima:
- b) Economia local:
- c) Alimentação:
- d) Transporte:
- e) Turismo:
- f) Esporte:
- g) Lazer: