

PREFEITURA DE SANTOS Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO

UME José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 6° ao 9°

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências Naturais - Integrado

PROF^{as}: Ana Paula, Christiane e Ranee

PERÍODO DE 28/09/2020 a 09/10/2020

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Visualização do vídeo "Ecosistemas";

2ª Etapa: Leitura e análise do texto "Biomas brasileiros e a

Biodiversidade";

3ª Etapa: Visualização do vídeo "Biodiversidade";

4ª Etapa: Realização de questões de interpretação do

texto (respostas no caderno);

5ª Etapa: Realização de questões no Google Formulário;

6ª Etapa: Atividade no Padlet (mural virtual).

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

As atividades serão entregues através de fotos no grupo de WhatsApp, Google formulário e Padlet.

Os alunos que forem retirar o Roteiro na escola deverão realizar as atividades no caderno e aguardar a solicitação da escola para a apresentação das atividades para a professora.

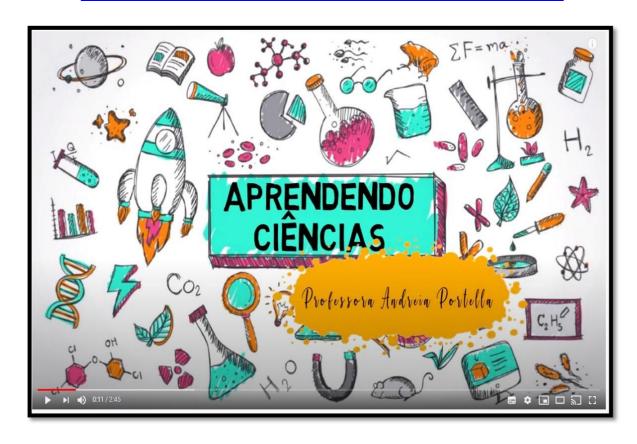
Contato do(s) professor(es)

Ana Paula - paula.byo@gmail.com

Christiane - cflima1315@gmail.com
Ranee - profranee.rossi@gmail.com

1^a ETAPA - Iremos começar nossa aula assistindo ao vídeo sobre Ecossistemas.

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



2ª ETAPA - Leitura e Análise de Texto

Biomas brasileiros e a Biodiversidade

Ecossistema é o conjunto dos organismos vivos e seus ambientes físicos e químicos.

O termo ecossistema é originado a união das palavras "oikos" e "sistema", ou seja, tem como significado, sistema da casa.

Ele representa o conjunto de comunidades que habitam e interagem em um determinado espaço.

Ao conjunto de ecossistemas terrestres, damos o nome de **bioma**. Os biomas são ecossistemas com vegetação característica e um tipo de clima predominante, o que lhes confere um caráter geral e único.



Os componentes dos ecossistemas 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.
- O ecossistema é a unidade básica de estudo da Ecologia.

Biodiversidade nos ecossistemas

Significa a variedade de vida e engloba a riqueza das espécies, dos genes que contém e dos ecossistemas que constituem o meio ambiente.

O conceito foi, inicialmente, conhecido por Diversidade Biológica. Porém, a partir da década de 80, ficou mais comum utilizar biodiversidade como sinônimo para

o termo.

A definição mais conhecida de biodiversidade foi definida pela Convenção sobre a Diversidade Biológica, assinada no Brasil, durante a Rio-92. Assim, a biodiversidade significa:

"A variabilidade de organismos vivos de todas as origens; compreendendo, dentre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte; compreendendo ainda a diversidade dentro de espécies, entre espécies e de ecossistemas".

Atualmente, a biodiversidade é considerada em três níveis:

Diversidade de espécies: É a riqueza de espécies existentes. Inclui todos os organismos da Terra, dos mais simples aos mais complexos.

Diversidade genética: É a diversidade de genes entre os indivíduos de uma espécie.

Diversidade de ecossistemas: É a diversidade de ecossistemas nos quais as comunidades biológicas habitam e interagem.

Todos os níveis são fundamentais para a sobrevivência das espécies, incluindo da espécie humana.

Tipos de Ecossistemas

Os ecossistemas são divididos em:

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

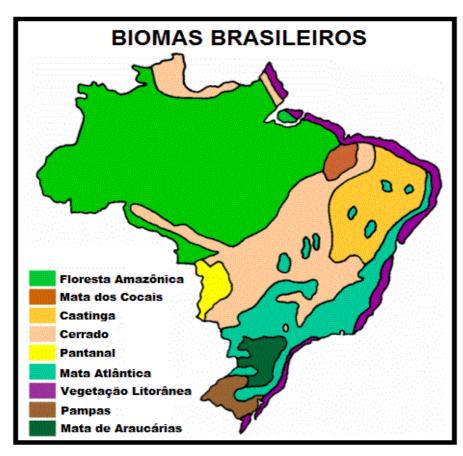


Ecossistemas aquáticos: Compreendem os ambientes de água doce como lagos, mangues, rios. Além dos ambientes marinhos como os mares e oceanos.



Ecossistemas Brasileiros

O Brasil apresenta grande extensão territorial, isso confere diferentes tipos de clima e de solo, resultando em diferentes condições ambientais e ecossistemas.



Os principais ecossistemas brasileiros são:

• Floresta Amazônica: O maior ecossistema brasileiro. Abrange, aproximadamente, 60% do território do Brasil. Estende-se além do território nacional, com chuvas frequentes e abundantes. Apresenta flora exuberante, com espécies, como a seringueira, o guaraná, a vitória-régia, e é habitada por inúmeras espécies de animais, como o peixe-boi, o boto, o pirarucu, a arara. Para termos uma ideia da riqueza da biodiversidade desses ecossistemas, ele apresenta, até o momento, 1,5 milhão de espécies de vegetais identificadas por cientistas.



• Caatinga: Compreende o Nordeste do Brasil. Apresenta vegetação adaptada às secas. Nesse ambiente, desenvolve-se uma vegetação adaptada à falta de água. As plantas apresentam raízes desenvolvidas, para poder retirar o máximo de água do solo; caules suculentos, que armazenam água, e folhas pequenas, muitas vezes transformadas em espinhos, que caem durante a seca (verão) para reduzir a perda de água por transpiração. Predominam árvores e arbustos baixos e um grande número de cactáceas. Entre as espécies encontradas na região, destacam-se a barriguda, a catingueira, a umburana, o juazeiro e o mandacaru.



• Cerrado: O segundo maior bioma brasileiro em extensão. Abrange os Estados do Amapá, Maranhão, Piauí, Rondônia, Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Tocantins, Bahia. O clima da região é tropical, com uma estação seca que se estende de cinco a sete meses de duração. Aqui, ao contrário do que se verifica na caatinga, os rios não secam, embora tenham o seu volume de água diminuído. A vegetação do cerrado se compõe de arbustos e pequenas árvores com troncos tortuosos, casca e folhas grossas, típica de climas secos. Entretanto, não há falta de água na região. Encontra-se um grande lençol de água a cerca de 20 metros de profundidade no solo. Para buscar essa água, as árvores da região desenvolvem longas raízes.



• Mata Atlântica: Corresponde a 15% do território brasileiro. É o ecossistema mais ameaçado do Brasil. É uma floresta pluvial tropical. O clima é quente, e ocorrem muitas chuvas. Nos locais onde ainda existe, a

mata mostra-se menos exuberante que a Amazônia. Suas árvores, que atingem cerca de 30 metros de altura, apresentam grande variedade. De fato, a mata Atlântica é a principal floresta do mundo, no tocante à diversidade de espécies. Nela, são encontradas cerca de 200 mil espécies diferentes de árvores, entre as quais destacam-se o pau-brasil, o ipê, o jacarandá e o palmito, já praticamente extintos, devido às intensas atividades de exploração.



• Mata dos Cocais: Abrange parte do Nordeste. Representa uma vegetação de transição entre a floresta amazônica e a caatinga.

São matas de carnaúba, babaçu, buriti e outras palmeiras. Vários tipos de animais habitam esse ecossistema, como a araracanga e o macaco cuxiú.



Pantanal: Localiza-se na região Centro-Oeste do Brasil. É considerada a maior planície inundável do mundo. O Pantanal tem uma altitude média de pouco mais de 100 metros, sendo cercado por terras mais altas. Isso faz com que a grande quantidade de rios que o circundam entrem em seu interior, formando-se um ambiente alagado muito rico em nutrientes, que são trazidos pelas águas.



• Mata de Araucárias: Abrange a região Sul do Brasil. É característico pelo predomínio do pinheiro-do-paraná, conhecido como Araucária. Região de clima temperado e chuvas regulares. O solo é de boa qualidade e chega a ser fertilíssimo no norte do Paraná. A mata de Araucárias recebe esse nome porque a espécie vegetal predominante é Araucaria angustifolia ou pinheiro-doparaná. Além dessa espécie, encontram-se: cedro, gameleira, angico, imbuia, podocarpos, erva-mate.



Pampa: Presente no Estado do Rio Grande do Sul. Tem como características a presença de gramíneas, plantas rasteiras, arbustos e árvores de pequeno porte. Os pampas têm clima subtropical frio, sendo a temperatura de 19°C. As quatro estações do média anual apresentam-se bem definidas. A vegetação consiste de arbustos e pequenas árvores gramíneas, com isolados. Constituem ótimas aparecem áreas de pastagens, onde se desenvolvem grandes rebanhos criados pelo homem.



TEXTO ADAPTADO DE:

https://www.todamateria.com.br/ecossistema/

https://www.todamateria.com.br/biodiversidade/

https://www.wwf.org.br/natureza brasileira/questoes ambi
entais/biodiversidade/

https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/biologia/o-quee-ecossistema.htm

3ª Etapa: Visualização do vídeo "Biodiversidade"

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



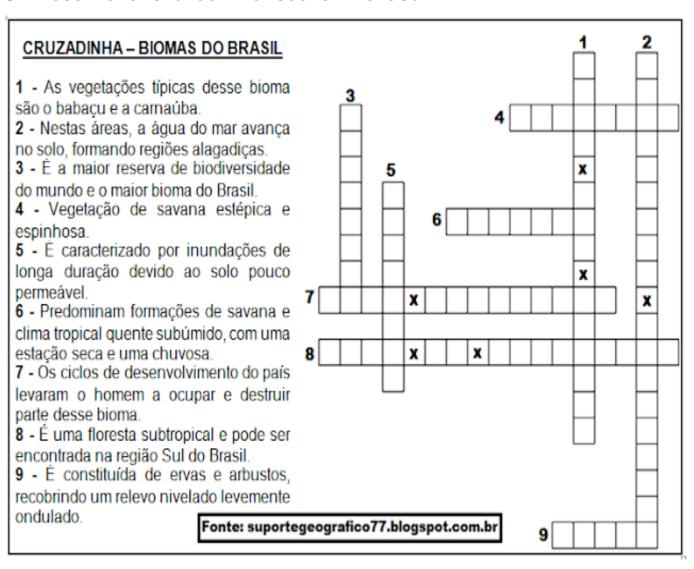
4ª Etapa: Realização de questões de interpretação do texto

Questões de interpretação de texto:

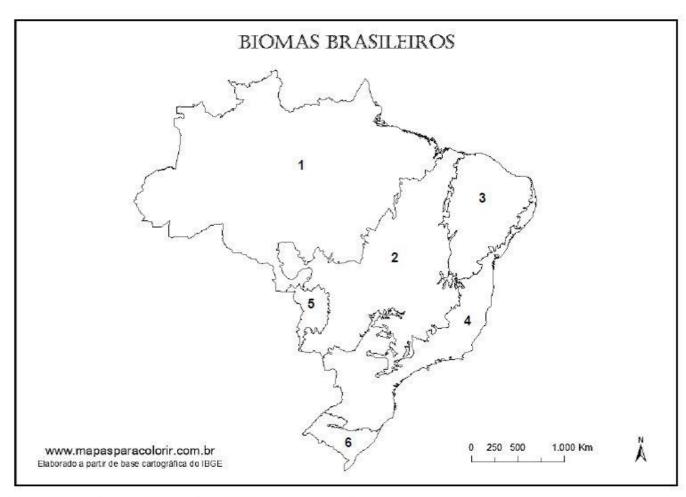
- 1 O termo bioma pode ser conceituado como:
- a) O conjunto formado por seres bióticos e abióticos que interagem entre si, formando um sistema equilibrado.
- b) O agregado de seres vivos que dependem uns dos outros para sobreviver. É dividido em: produtores, consumidores e decompositores.
- c) O conjunto composto por todos os seres vivos do planeta, exceto as plantas e as algas, que formam a flora.
- d) O conjunto de vida vegetal e animal presentes em um ambiente que possui condições naturais parecidas e que, historicamente, foi influenciado pelo mesmo processo de formação.
- e) A camada do planeta Terra que abriga a vida. Abrange parte da litosfera, hidrosfera e da atmosfera.

- 2- Os principais biomas brasileiros são:
- a) Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampas, Caatinga e Pantanal.
- b) Mata de Galeria, Cerrado, Amazônia, Pantanal e Igapó.
- c) Biomas Costeiros, Campos, Pampas, Pradarias e Mata Atlântica.
- d) Manguezal, Pradarias, Amazônia, Caatinga, Cerradão e Campo sujo.
- e) Mata de Várzea, Mata dos Cocais, Mata de Araucárias, Pantanal e Cerrado.

3- Resolva a cruzadinha sobre Biomas:



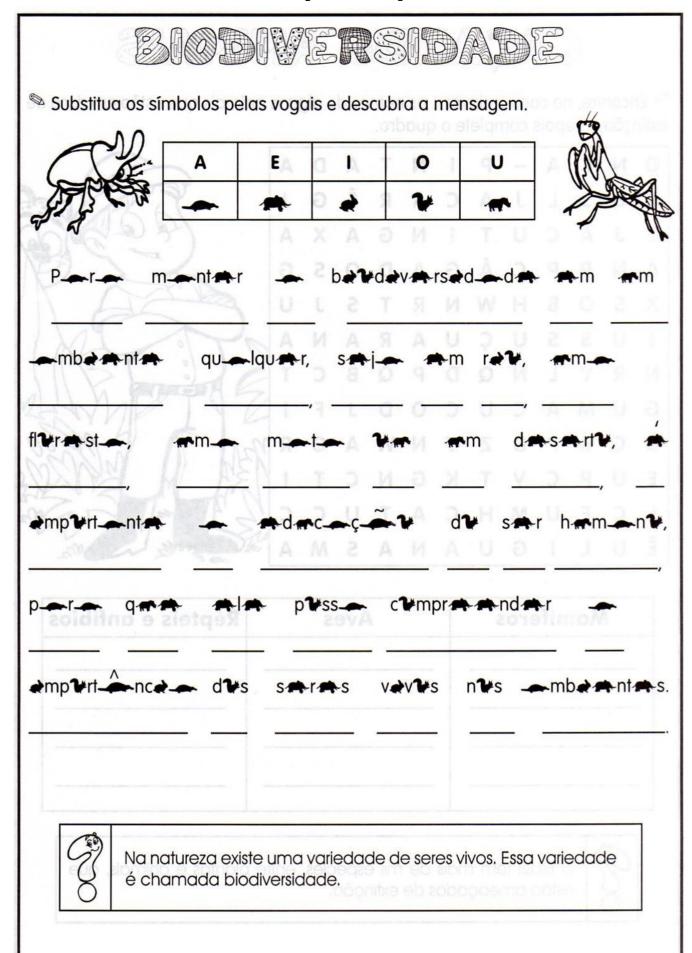
4 - Identifique no mapa, através dos números, os Biomas brasileiros.



Disponível em: http://www.mapasparacolorir.com.br>. [Adaptado]. Acesso em: 28 ago. 2015.

Bioma	1	
Bioma	2	
Bioma	3	
Bioma	4	
Bioma	5	
Bioma	6	

5-	Qual	а	diferença	entre	0	fator	abiótico	е	biótico?	



7 - Quais os tipos de Ecosssitemas existentes?	
3- Quais são os níveis da Biodiversidade?	
9- O que são Biomas?	
10- Faça uma pesquisa sobre uma espécie de a espécie de planta (nome popular e científico, al	
mazônica.	da Floresta