



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: CIDADE DE SANTOS

ANO: 7º ANO A e B

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: MARIA LUIZA STRAZACAPA VIEIRA

PERÍODO DE 13/07/2020 a 20/07/2020

TEMA: BIOMAS BRASILEIROS

Olá queridos alunos!

Orientações:

1- Ler o texto com atenção, anotar as dúvidas para saná-las no plantão,

2- copiar e responder as questões em seu caderno com devida identificação - nome, nº e sala,

3- enviar arquivo com as questões resolvidas para correção por **e-mail** (foto). - **prof.malustraz@gmail.com**

Whatsapp - (13) 99191-5272

*****Lembrando que nossa interação se dará também através do classroom: 7A - cr76tnt 7B - p4umgph**

nos horários:

7A - segundas 14:00 as 14:30 h e quintas 15:30 as 16:00 h

7B - segundas 15:30 as 16:00 h e quintas 14:30 as 15:00 h

Biomias Brasileiros

O Brasil é formado por seis biomas de características distintas e de proporções continentais.

Os biomas são conjuntos de ecossistemas (vegetal e animal) com uma diversidade biológica própria.

Segundo o IBGE, no Brasil há **6** tipos de **biomas continentais** e um **bioma marinho** ou aquático.

Os biomas terrestres brasileiros são:

- Amazônia
- Cerrado
- Caatinga
- Mata Atlântica
- Pantanal
- Pampa

Cada um desses ambientes abriga diferentes tipos de vegetação e de fauna.

Como a vegetação é um dos componentes mais importantes da **biota** (é o conjunto de seres vivos, flora e fauna, que habitam um determinado ambiente), seu estado de conservação e de continuidade definem a existência ou não de habitats para as espécies, a manutenção de serviços ambientais e o fornecimento de bens essenciais à sobrevivência de populações humanas.

Para a perpetuação da vida nos biomas, é necessário o estabelecimento de políticas públicas ambientais, a identificação de oportunidades para a conservação, uso sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade.

Mapa de Biomas do Brasil

Observe no mapa onde estão localizados os biomas terrestres brasileiros.



Biomas Terrestres do Brasil

Por suas dimensões continentais, o país abriga biomas tão distintos entre si como florestas tropicais até a vegetação cerrada. Conheça um pouco mais dessa diversidade:

Bioma Amazônia

Bioma Amazônia: rios, mata fechada e uma diversidade biológica insuperável

Considerado o maior Bioma brasileiro e a maior reserva de diversidade biológica do mundo, o bioma amazônia corresponde a quase metade do território nacional.

Abrange os estados brasileiros do: Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Roraima; parte de Rondônia, Mato Grosso, Maranhão e Tocantins.

O clima dessa região é quente e úmido e sua densa vegetação é caracterizada pela floresta amazônica com árvores de grande porte.



B

Bioma Cerrado

O Cerrado é considerado o segundo maior bioma do Brasil em extensão, só perde para a Amazônia em termos de diversidade natural e extensão. Ele abrange os estados do: Maranhão, Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e Tocantins. Além disso, ocupa uma pequena área de outros seis estados.

O clima predominante no cerrado é tropical sazonal, com períodos de chuvas e de secas. Já a sua vegetação, é caracterizada por árvores de troncos retorcidos, gramíneas e arbustos. Em geral, as árvores são de pequeno porte e esparsas.



0

Bioma Caatinga

A Caatinga ocupa grande parte da região nordeste do país. Ela abrange os estados do: Ceará, Bahia, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Alagoas e Sergipe.

Além disso, há presença desse tipo de bioma em pequenas partes dos estados do Maranhão e de Minas Gerais.

Típico do clima semiárido, localizado no sertão nordestino, a caatinga apresenta uma vegetação arbustiva de médio porte, com galhos retorcidos e folhas adaptadas para os períodos de secas. Os cactus são característicos da Caatinga



O Xique-xique é um cacto típico da caatinga nordestina

Bioma Mata Atlântica



As cachoeiras e nascentes d'água fazem parte da paisagem das serras da Mata Atlântica

A **Mata Atlântica** ocupa a faixa litorânea de norte a sul do país. Assim, ela engloba a totalidade de três estados brasileiros: Espírito Santo, Rio de Janeiro e Santa Catarina; grande parte do Paraná e pequenas porções de onze estados.

O clima predominante é tropical úmido com altas temperaturas e índice pluviométrico. A vegetação nesse bioma é marcada pela presença de árvores de grande e médio porte formando uma floresta densa e fechada.

Bioma Pantanal

O Bioma Pantanal, considerado o de menor extensão territorial do país, abrange dois estados brasileiros, a saber: Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

O clima predominante é tropical continental com altas temperaturas e chuvas, de verão chuvoso e inverno seco.

A vegetação do pantanal é marcada pelas gramíneas, árvores de médio porte, plantas rasteiras e arbustos. O

nome desse bioma remete às regiões alagadiças presentes, ou seja, os pântanos.



Jaburu é a ave símbolo do Pantanal

Bioma Pampa

O Pampa é o único bioma exclusivamente brasileiro. Ele ocupa mais da metade do território do Rio Grande do Sul.

O clima é subtropical com as quatro estações do ano bem definidas e sua vegetação é marcada pela presença de gramíneas, arbustos e árvores de pequeno porte.

Além disso, esse bioma é constituído de amplas áreas de pastagens, onde se desenvolvem grandes rebanhos.



Pampa serve de pastagem natural para milhares de animais

Curiosidades

- Juntos, os biomas da Amazônia e da Mata Atlântica ocupam 100% de oito estados brasileiros.
- O Bioma Amazônia e o Bioma Pantanal ocupam juntos mais de metade do Brasil.
- A maior planície inundável do mundo é o pantanal mato-grossense.
- Atualmente, a Mata Atlântica corresponde a apenas 7% de sua área original.

Biomas aquáticos

Os biomas aquáticos correspondem aos ambientes de água doce (lagos, rios, igarapés) e salgada (mares e oceanos). Eles são tão ricos em diversidade de espécies quanto os terrestres e também precisam ser conservados.

A maior parte do nosso planeta, mais de 70%, é constituído por água salgada.

O **bioma marinho** é classificado conforme a profundidade da água e das regiões iluminadas ou não pelos raios solares.



A Reserva Biológica **Atol das Rocas** é uma unidade de conservação de proteção integral brasileira situada a 144 mn a lés-nordeste da cidade de Natal e a 80 mn a oeste do arquipélago de Fernando de Noronha, em mar territorial brasileiro.

(** mn = milhas náuticas.)



Fernando de Noronha - PE

Já os **biomas de água doce** abrangem os córregos, lagos, lagoas, geleiras, reservatórios subterrâneos e rios.



Bonito - MS

Sugestão de vídeos: - Biomas Brasileiros

- <https://www.youtube.com/watch?v=0dlXce3s4mo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=CNeFo11qjBA>

Questões:

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 um 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- Assinale a opção que apresenta unicamente características da Caatinga.

- a) Compreende a área em que se encontra a maior floresta tropical do mundo.
- b) Ocupa boa parte da região Nordeste do Brasil e seu nome significa "floresta branca".
- c) É considerada a savana brasileira e compreende uma área de elevado potencial aquífero.
- d) Compreende a região costeira do Brasil e atualmente restam menos de 10% da sua mata nativa.

3- Sobre o Pantanal, julgue os itens a seguir e assinale apenas as proposições que apresentam características desse bioma.

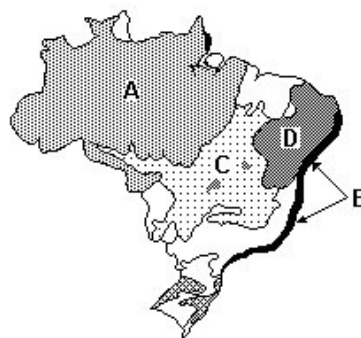
- I. A fauna é semelhante à do bioma Amazônia. A flora conta com aproximadamente 20 mil espécies de vegetais.
- II. Conhecido também como Campo Sulino, esse bioma abrange o território do estado do Rio Grande do Sul.
- III. É considerado uma das maiores planícies alagadas do mundo, sendo o menor bioma em extensão territorial do Brasil.
- IV. Esse bioma compreende a bacia hidrográfica do Rio Paraguai, e o clima predominante é o tropical.

Assinale a alternativa correta:

- a) I - III - IV
- b) II - III
- c) II- III - IV
- d) III - IV

4- O Brasil é um país que apresenta elevada biodiversidade. Considerando apenas os biomas terrestres, destacamos: a floresta amazônica, a mata atlântica, o cerrado e a caatinga. Sobre este tema, analise as proposições a seguir, relacionando-as com

a distribuição apresentada no mapa.



I) Entre as árvores de grande porte da floresta amazônica (A), cita-se a castanheira-do-pará e a seringueira. Do tronco desta última se extrai o látex, utilizado na fabricação de borracha natural.

II) Extensas áreas de mata atlântica (B) foram totalmente destruídas e substituídas por plantações de cana-de-açúcar, cacau e banana, e exploradas para extração de palmito.

III) O cerrado (C) tem uma fisionomia de deserto, com árvores baixas e arbustos que, em geral, perdem precocemente as folhas.

IV) A caatinga (D) apresenta vegetação arbórea esparsa, com muitos arbustos. O solo, na época das chuvas, apresenta-se coberto por gramíneas. Estão corretas:

- a) I e II
- b) III e IV
- c) I e IV
- d) I, II e III
- e) II , III e IV

5- Um dos assuntos mais veiculados nos jornais e revistas neste final de século é a falta de água no mundo. Um professor de Biologia, para chamar a atenção dos seus alunos sobre o assunto, apresentou no início de sua aula a

charge adiante.



(http://www.terra.com.br/radicci/radcha_25.htm)

Em seguida fez um longo discurso sobre a Mata Ciliar, citando inicialmente o seguinte texto: "... A vegetação que margeia os rios ou que contorna os lagos, nascentes e açudes é denominada Mata Ciliar, [...] Sua presença é de vital importância para a conservação e funcionamento da bacia hidrográfica, porque atua na regularização dos fluxos de água e de sedimentos, na manutenção da qualidade da água..." (Garcia e Moraes, 1999)

Na história anterior, pode parecer uma contradição: a despreocupação de ontem com o corte das árvores, o desperdício de água do dia a dia e a conservação das Matas Ciliares. No entanto, existe uma forte correlação entre eles. Assinale a afirmativa que NÃO destaca essa correlação.

- a) O sistema radicular e as copas das árvores da Mata Ciliar constituem a proteção mais eficiente do revestimento do solo, evitando seu esgotamento e o assoreamento dos rios.
- b) A eliminação da Mata Ciliar nas nascentes dos rios pode comprometer o volume de água de uma bacia hidrográfica.
- c) A capacidade respiratória dos seres vivos pode ser aumentada, quando se evita o fenômeno da inversão térmica com o controle da derrubada de árvores.
- d) A substituição das Matas Ciliares por uma agricultura predatória contribui para que milhões de toneladas de solo sejam arrastados para o leito dos rios, causando o assoreamento.
- e) A destruição de grandes áreas de Mata Ciliar pode alterar o regime de chuvas da região, interferindo, assim, no volume de água dos rios.

6-Identifique o clima dos biomas abaixo:

A- _____

B- _____

C- _____

D- _____

E- _____



7-Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

A. Floresta tropical

B. Caatinga

C. Cerrado

D. Campo

E. Pantanal

() Ocorre no RS, as gramíneas são a vegetação dominante.

() Localizado(a) no Brasil central, com clima quente e períodos alternados de chuva e seca, apresenta árvores esparsas, arbustos e gramíneas.

() Possui árvores de grande porte e grande número de trepadeiras e epífitas.

() Ocupa a região oeste de MT e MS, ficando alagado(a) nos meses das chuvas; apresenta espécies vegetais típicas do cerrado intercaladas com vegetação aquática e trechos de mata não-alagados.

() Estende-se pelos estados do Nordeste, em uma zona quente, com solo portador de nutrientes, apesar de haver secas prolongadas.

8- Com relação à distribuição dessa cobertura vegetal no Brasil, assinale (V) verdadeira e (F) falsa.

a.(). A Floresta Amazônica tem uma grande extensão e se espalha pelas regiões Norte, Centro-Oeste e parte da região Sudeste.

b.(). Tanto o pampa como a Mata de Araucárias são formações vegetais exclusivas da região Sul.

c.(). Originalmente, a Mata Atlântica era uma formação vegetal que se estendia, pela região costeira, do Rio Grande do Norte até o Sul do Brasil.

d.(). A zona de Cocais se distribui, principalmente, na costa nordestina.

e.(). Os manguezais preenchem uma faixa larga e descontínua, paralela ao litoral do país.

f.(). Enquanto o cerrado se espalha, principalmente, pela região central do país, a distribuição do pantanal se restringe à região Centro-Oeste brasileira.

g.(). A caatinga é uma formação exclusiva do Brasil central.

9- A Mata Atlântica é o bioma que possui a maior diversidade de plantas do planeta. Pela sua riqueza e importância foi declarada pela UNESCO "Reserva da Biosfera". Apesar de tudo, este bioma encontra-se altamente ameaçado.

Sobre a Mata Atlântica pode-se dizer o que segue.

- a.() Hoje, sua área, em termos de cobertura vegetal, está reduzida a menos de 7% da cobertura original.
- b.() Ocorre em uma ampla planície que mantém a umidade adequada para suportar sua densa mata.
- c.() Sua devastação é consequência direta ou indireta da ocupação humana que ocorreu a partir do litoral para o interior do Brasil.
- d.() Sofre a influência dos ventos úmidos que sopram do mar e são barrados por cadeias de montanhas.
- e.() Distribui-se ao longo da costa da América Latina, tanto atlântica quanto pacífica, de Norte a Sul.

10- :A Floresta Amazônica é um ecossistema complexo e de equilíbrio delicado, que abriga cerca de 20% das espécies vivas do planeta. Sobre esta floresta tropical avalie as proposições abaixo:

- a.() sendo uma comunidade clímax, ela é estável, autorregulada e não sofre alterações estruturais significativas de cunho natural.
- b.() as altas árvores são tão lentas na absorção dos nutrientes, que os solos mantêm-se ricos e com uma grossa camada de húmus.
- c.() em caso de desmatamento da densa cobertura vegetal, ocorrerá o impacto das águas da chuva, diminuindo seu efeito erosivo e evitando a lixiviação.
- d.() a quantidade de oxigênio produzido por fotossíntese pelas plantas é consumida na respiração de toda a comunidade da floresta.
- e.() as grandes chuvas da região provocam enchentes periódicas, formando igapós, áreas de florestas inundadas, cujas flores e frutos alimentam a fauna aquática.

Atividade Extra

1 – Relacione os biomas brasileiros às suas respectivas características.

- A - Amazônia
- B - Cerrado
- C - Mata Atlântica
- D - Caatinga
- E - Pampa
- F - Pantanal
- G - Mata dos Cocais
- H - Mata de Araucárias
- I - Vegetação Litorânea

() Nestas áreas, a água do mar avança no solo, formando regiões alagadiças.

() É a maior reserva de biodiversidade do mundo e o maior bioma do Brasil.

() Os pinheiros predominam nesta área, principalmente as coníferas.

() A sua denominação é devido à elevada quantidade de palmeiras.

() É caracterizado por inundações de longa duração que ocorrem anualmente na planície.

() Presença marcante de árvores de galhos tortuosos e de pequeno porte.

() Os ciclos de desenvolvimento do país levaram a destruição de grande parte desse bioma.

() É constituída de ervas e arbustos, recobrimdo um relevo nivelado levemente ondulado.

() A seca e o calor resultam numa vegetação de savana estépica e espinhosa.

2 – Encontre as palavras grifadas no caça palavras.

A	O	E	P	W	M	L	A	E	O	Y	F	H	F	O	Q	P
J	T	I	J	A	U	A	I	M	G	G	B	U	Y	Q	P	X
Y	Y	L	M	U	M	E	T	T	A	T	Z	W	T	E	I	N
W	U	H	Â	I	M	P	N	A	O	Z	S	L	K	X	H	U
V	E	O	O	N	P	E	A	S	N	R	Ô	E	W	Q	S	Y
A	E	I	M	I	T	G	U	I	U	V	Â	N	U	Z	T	A
N	H	V	Z	L	O	I	D	Z	I	E	C	N	I	R	F	F
S	I	J	E	C	Y	T	C	E	R	G	A	P	E	A	L	Z
P	A	N	T	A	N	A	L	A	E	A	E	E	A	B	P	
B	J	T	O	C	O	C	A	I	S	T	T	B	R	D	I	W
K	R	M	Z	K	I	O	P	L	A	A	I	X	G	G	Z	L
N	H	A	E	L	T	U	L	P	O	Ç	N	R	P	P	U	U
J	A	E	S	T	F	E	D	M	P	Â	G	N	Z	X	E	W
W	A	U	L	I	P	R	S	L	O	O	A	Z	Y	T	A	I
X	Z	Y	E	S	L	I	W	V	A	E	R	R	E	Q	U	A
C	E	R	R	A	D	O	O	R	Q	S	N	S	K	B	Z	Z
A	R	A	U	C	Â	R	I	A	S	L	A	H	O	O	K	I

CRUZADINHA – BIOMAS DO BRASIL

1 - As vegetações típicas desse bioma são o babaçu e a carnaúba.

2 - Nestas áreas, a água do mar avança no solo, formando regiões alagadiças.

3 - É a maior reserva de biodiversidade do mundo e o maior bioma do Brasil.

4 - Vegetação de savana estépica e espinhosa.

5 - É caracterizado por inundações de longa duração devido ao solo pouco permeável.

6 - Predominam formações de savana e clima tropical quente subúmido, com uma estação seca e uma chuvosa.

7 - Os ciclos de desenvolvimento do país levaram o homem a ocupar e destruir parte desse bioma.

8 - É uma floresta subtropical e pode ser encontrada na região Sul do Brasil.

9 - É constituída de ervas e arbustos, recobrimdo um relevo nivelado levemente ondulado.

