



## GRUPO EDUCACIONAL PRO CAMPUS

Aluno(a) \_\_\_\_\_

7º Ano - Ensino Fundamental

TURMA \_\_\_\_\_

MANHÃ

Prof. LUCILEIDE

### ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO - CIÊNCIAS

1) Veja esta campanha de uma marca de iogurte:



A Campanha Danoninho para plantar incentiva as crianças a usar o pote do produto como vaso de plantas. A versão morango vem com um sachê de sementes e instruções de como plantar.

Disponível em: <<http://cip.ig.com.br/index.php/tag/instituto-ipe/>>. Acesso em: 8 out. 2018. Adaptado para fins pedagógicos.

- a) Qual é o objetivo dessa campanha?
- b) Qual atitude a campanha está estimulando?
- c) Sobre a atitude que a campanha incentiva, marque as opções corretas:
  - ☐ Só pode ser feita usando as embalagens do iogurte.
  - ☐ A vegetação que foi destruída é replantada.
  - ☐ A vegetação formada se torna igual à anterior.

2) Os animais da Amazônia estão sofrendo com o desmatamento e com as queimadas, provocados pela ação humana. A derrubada das árvores pode fazer com que a fina camada de matéria orgânica em decomposição (húmus) seja lavada pelas águas das constantes chuvas que caem na região.

(J. Laurence, Biologia.)

O contido no texto justifica-se, uma vez que:

- a) a reciclagem da matéria orgânica no solo amazônico é muito lenta e necessita do sombreamento da floresta para ocorrer.
- b) o solo da Amazônia é pobre, sendo que a maior parte dos nutrientes que sustenta a floresta é trazida pela água da chuva.
- c) as queimadas, além de destruir os animais e as plantas, destroem, também, a fertilidade do solo amazônico, originalmente rico em nutrientes e minerais.
- d) mesmo com a elevada fertilidade do solo amazônico, próprio para a prática agrícola, as queimadas destroem a maior riqueza da Amazônia, sua biodiversidade.
- e) o que torna o solo da Amazônia fértil é a decomposição da matéria orgânica proveniente da própria floresta, feita por muitos decompositores existentes no solo.

3) Segundo dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), as queimadas constatadas em julho de 2016 saltaram de 104 para 864, ano em que as geadas secaram os pastos antes do previsto. O uso do fogo, no manejo de propriedades rurais, gera polêmicas, e técnicos advertem que essa prática, além de ser ilegal, degrada a vegetação e o solo. O IBAMA fiscaliza queimadas principalmente no Centro-Oeste e na Amazônia.

Campos ardentes. Correio do Povo. 07 ago. 2016.

A coluna da esquerda, abaixo, lista dois Biomas que ocorrem nessas regiões fiscalizadas; a da direita, características que os distinguem.

Associe adequadamente a coluna da direita à da esquerda.

1. Amazônia

2. Cerrado

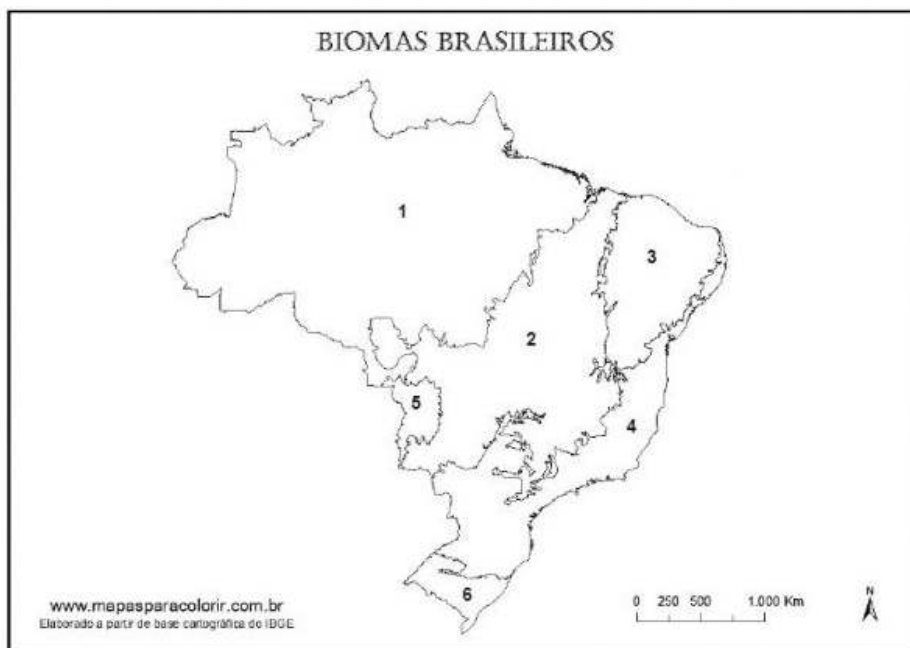
- ( ) Vegetação arbórea esparsa com raízes profundas.
- ( ) Árvores e arbustos com cascas grossas.
- ( ) Vegetação arbórea densa disposta em diferentes estratos.
- ( ) Predomínio de gramíneas recobrimdo o solo.
- ( ) Árvores altas com raízes tabulares.

4) A tirinha de Carlos Ruas (<http://www.umsabadoqualquer.com/>) apresenta um dos grandes problemas ambientais da atualidade, muito discutido internacionalmente, inclusive discutido em um tratado internacional importantíssimo, que visa a sua melhora. Assim, com base na tirinha apresentada e no que foi dito, explique esse fenômeno.



Fonte: Carlos Ruas – Um Sábado Qualquer (<http://www.umsabadoqualquer.com/>)

5)



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

Sobre os biomas brasileiros, quais itens estão corretos? Justifique.

I - o bioma Amazônia é o de maior extensão no país e o bioma Pantanal é o de menor extensão.

II - o bioma Mata Atlântica possui uma das maiores diversidades do país e é um dos mais preservados em virtude da criação de muitas Unidades de Conservação durante o século XX.

III - os biomas brasileiros se distinguem por sua vegetação, localização geográfica (continentalidade, proximidade com o mar, latitude, altitude etc.), tipo de relevo e solo e condições climáticas, mas são protegidos sobretudo pelo tipo de exploração econômica que exercem.

IV - no mapa acima estão representados, em ordem, os seguintes biomas: (1) Amazônia; (2) Cerrado; (3) Caatinga; (4) Mata Atlântica; (5) Pantanal e (6) Pampa, tendo este último bioma se desenvolvido, a partir do século XVII, com a criação de equinos e bovinos no país.

V - o bioma Mata Atlântica se caracteriza, no estado de Santa Catarina, em Floresta Ombrófila Densa, com vegetação encontrada no litoral e que se estende pelos vales da bacia hidrográfica do rio Itajaí-Açu, e em Floresta Ombrófila Mista, cuja denominação é dada pela presença de uma conífera aciculifoliada, com mata homogênea associada a áreas de campos.

6)



A



B



C



D

a) Analisando as imagens acima, identifique cada bioma.

---

---

---

---

b) Em qual desses biomas se espera encontrar uma grande diversidade de fauna e flora?

---

---

7) Se a exploração descontrolada e predatória verificada atualmente continuar por mais alguns anos, pode-se antecipar a extinção do mogno. Essa madeira já desapareceu de extensas áreas do Pará, de Mato Grosso, de Rondônia, e há indícios de que a diversidade e o número de indivíduos existentes podem não ser suficientes para garantir a sobrevivência da espécie a longo prazo.

A diversidade é um elemento fundamental na sobrevivência de qualquer ser vivo. Sem ela, perde-se a capacidade de adaptação ao ambiente, que muda tanto por interferência humana como por causas naturais.

Internet: <www.greenpeace.org.br> (com adaptações)

Com relação ao problema descrito no texto, é correto afirmar que:

- a) a baixa adaptação do mogno ao ambiente amazônico é causa da extinção dessa madeira.
  - b) a extração predatória do mogno pode reduzir o número de indivíduos dessa espécie e prejudicar sua diversidade genética.
  - c) as causas naturais decorrentes das mudanças climáticas globais contribuem mais para a extinção do mogno que a interferência humana.
  - d) a redução do número de árvores de mogno ocorre na mesma medida em que aumenta a diversidade biológica dessa madeira na região amazônica.
  - e) o desinteresse do mercado madeireiro internacional pelo mogno contribuiu para a redução da exploração predatória dessa espécie.
- 8) Com relação ao tipo de vegetação dos principais biomas mundiais, marque o item INCORRETO e logo após justifique sua resposta.
- a) Os desertos quase não possuem vegetação.
  - b) Os campos são constituídos por uma vegetação composta por gramíneas e quase não possuem vegetação arbustiva ou arbórea.
  - c) As savanas possuem uma vegetação florestal densa que é composta por árvores que atingem mais de 30 metros e não perdem as folhas no outono.
  - d) A vegetação da Tundra é composta por musgos e líquens, que resistem ao frio intenso do inverno e voltam a brotar no verão.
  - e) A Taiga é composta por florestas de coníferas, um tipo de árvore que possui folhas em forma de agulha que são recobertas por uma cera que as torna mais resistentes ao frio.
- 9) Há pouco mais de um século, acreditava-se que os pássaros não viajavam, mas hibernavam durante o inverno, como fazem os outros animais. Hoje em dia, sabe-se que algumas aves migram em busca de comida e para fugir do frio, devido à escassez de recursos na época do inverno.
- A migração das aves é apenas um dos exemplos da adaptação dos animais a situações adversas. Sobre a capacidade de adaptação é correto afirmar:
- a) É característica exclusiva das aves, desenvolvida através dos anos de evolução.
  - b) Geralmente é prejudicial às espécies, já que, por exemplo, as longas viagens das aves envolvem muitos riscos.
  - c) É composta por um conjunto de habilidades fixas e compartilhadas por todas as espécies.
  - d) É uma habilidade fundamental para a sobrevivência das espécies no contexto das mudanças do meio ambiente
  - e) É desenvolvida durante os momentos favoráveis, quando as espécies possuem mais recursos e oportunidades.

10) Leia a tirinha a seguir:



A cidade do Rio de Janeiro, apesar de tão rica em belezas naturais, sofre com problemas ambientais, causados pelo próprio homem. Cite uma CONSEQUENCIA e uma CAUSA para os problemas citados na tirinha.

- 11) Nos últimos anos, observa-se um aumento crescente do percentual de CO<sub>2</sub> na atmosfera. Entre outros efeitos, o excesso de CO<sub>2</sub> pode contribuir para:
- a) resfriamento global.
  - b) diminuição da fotossíntese.
  - c) aumento da camada de ozônio.
  - d) aquecimento global.
  - e) diminuição da camada de ozônio.
- 12) As florestas tropicais úmidas contribuem muito para a manutenção da vida no planeta por meio do chamado sequestro de carbono atmosférico. Resultados de observações sucessivas, nas últimas décadas, indicam que a floresta amazônica é capaz de absorver até 300 milhões de toneladas de carbono por ano. Conclui-se, portanto, que as florestas exercem importante papel no controle
- a) das chuvas ácidas, que decorrem da liberação, na atmosfera, do dióxido de carbono resultante dos desmatamentos por queimadas.
  - b) das inversões térmicas, causadas pelo acúmulo de dióxido de carbono resultante da não dispersão dos poluentes para as regiões mais altas da atmosfera.
  - c) da destruição da camada de ozônio, causada pela liberação, na atmosfera, do dióxido de carbono contido nos gases do grupo dos clorofluorcarbonos.
  - d) do efeito estufa provocado pelo acúmulo de carbono na atmosfera, resultante da queima de combustíveis fósseis, como carvão mineral e petróleo.
  - e) da eutrofização das águas, decorrente da dissolução, nos rios, do excesso de dióxido de carbono presente na atmosfera.
- 13) Com frequência, ouvimos em noticiários de televisão que determinada reserva florestal está em chamas e que o incêndio é incontrolável. Geralmente, grandes extensões da reserva são danificadas, numerosos indivíduos de espécies vegetais e animais morrem, sendo que algumas espécies correm perigo de extinção. Além desses efeitos imediatos, indique um problema a médio ou a longo prazo decorrente das queimadas e analise suas consequências.
- 
- 14) A respeito da poluição atmosférica, são feitas as seguintes afirmações:
- I. O efeito estufa é causado, principalmente, pelo aumento da concentração de gás carbônico na atmosfera, provocado pela queima de combustíveis fósseis, como o carvão e o petróleo.
  - II. A destruição da camada de ozônio é maior na região situada no polo Norte do que na Antártida, em razão das baixas temperaturas.
  - III. A substituição dos CFCs (clorofluorcarbonos) por outros gases, como o propano e o butano, é uma medida para impedir a destruição da camada de ozônio.
  - IV. A destruição da camada de ozônio provoca o aumento da radiação ultravioleta, aumentando a atividade fotossintética das plantas com a ampliação das colheitas.

Das afirmações acima, estão corretas, apenas:

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

15)



JB Ecológico - 21/09/2002

Muitas transformações ambientais ocorreram ao longo da história da Terra. O que está sendo observado em Tuvalu indica que esses processos estão acelerados e são percebidos em diferentes escalas. A Rio + 10 foi palco de projeções alarmantes sobre o destino do planeta. Explique as causas que justificam a variação do nível do mar observada dramaticamente em Tuvalu.

---

---

---

---

16) Na ilustração, vemos o solo depois de uma queimada.



Com as queimadas, muitos decompositores desaparecem e isso torna o solo cada vez mais pobre. Isso acontece porque:

- a) os decompositores que desapareceram não podem devolver ao solo nutrientes importantes, para que as plantas cresçam e façam a fotossíntese.
- b) as raízes das plantas são queimadas e isso impede que elas absorvam os nutrientes para a fotossíntese.
- c) no solo encontramos os nutrientes que são necessários para que a planta faça a fotossíntese, e o fogo concentra mais nestes nutrientes.
- d) não há nenhuma relação entre os decompositores, os nutrientes e a fotossíntese.

17) O texto abaixo refere-se à qual formação vegetal?

“De origem bastante discutida, essa formação é característica das áreas onde o clima apresenta duas estações bem marcadas: uma seca e outra chuvosa, como no Planalto Central. Ela apresenta 2 estratos nítidos: uma arbóreo-arbustivo, onde as espécies tortuosas têm os caules geralmente revestidos de casca espessa, e outro herbáceo, geralmente dispostos em tufos”.

- a) Floresta tropical
- b) Caatinga
- c) Formação do Pantanal
- d) Mata semiúmida
- e) Cerrado



18) Relacione os números, que indicam os biomas, com as suas respectivas imagens.

- 1 – Cerrado
- 2 – Caatinga
- 3 – Mata Atlântica
- 4 – Mangue
- 5 – Campos
- 6 – Floresta Amazônica
- 7 – Mata de Araucária
- 8 – Pantanal
- 9 – Mata de Cocais

a)



c)



b)



d)



i)



g)



f)



h)



**MATA ATLÂNTICA**  
**Fundação SOS Mata Atlântica**

A Fundação SOS Mata Atlântica é uma organização não governamental cujo principal objetivo é defender o que resta da mata atlântica.

Originalmente, a mata atlântica estava distribuída em uma área grande, cobrindo dezessete estados brasileiros, do Rio Grande do Sul ao Rio Grande do Norte.

Hoje, os fragmentos remanescentes não ocupam mais do que 8% da área original.



*Projeto Pitangüá. Ciências, 5º ano. Editora Moderna.*

19) De acordo com o trecho acima, responda aos itens a seguir.

a) Qual bioma brasileiro é abordado?

---

---

b) O referido bioma ocupa:

---

c) Comparando a área da mata atlântica original à da atual, o que se pode concluir?

---

---

d) A bandeira que consta acima é o símbolo da Fundação SOS Mata Atlântica.

- Na sua análise, o que esse desenho representaria?

---

---

---

20) A Caatinga é um importante bioma da região Nordeste.

a) Como é a vegetação e o clima da Caatinga?

---

---

---

b) Explique por que os cactos e outras vegetações desse bioma conseguem sobreviver na caatinga.

---

---

---