

Gabarito de Biologia

1º EM - Volume 4

Capítulo 13 – Biomas brasileiros

2. Floresta amazônica: floresta tropical pluvial.

Mata atlântica: floresta tropical.

Caatinga: é um bioma exclusivamente brasileiro.

Cerrado: savana.

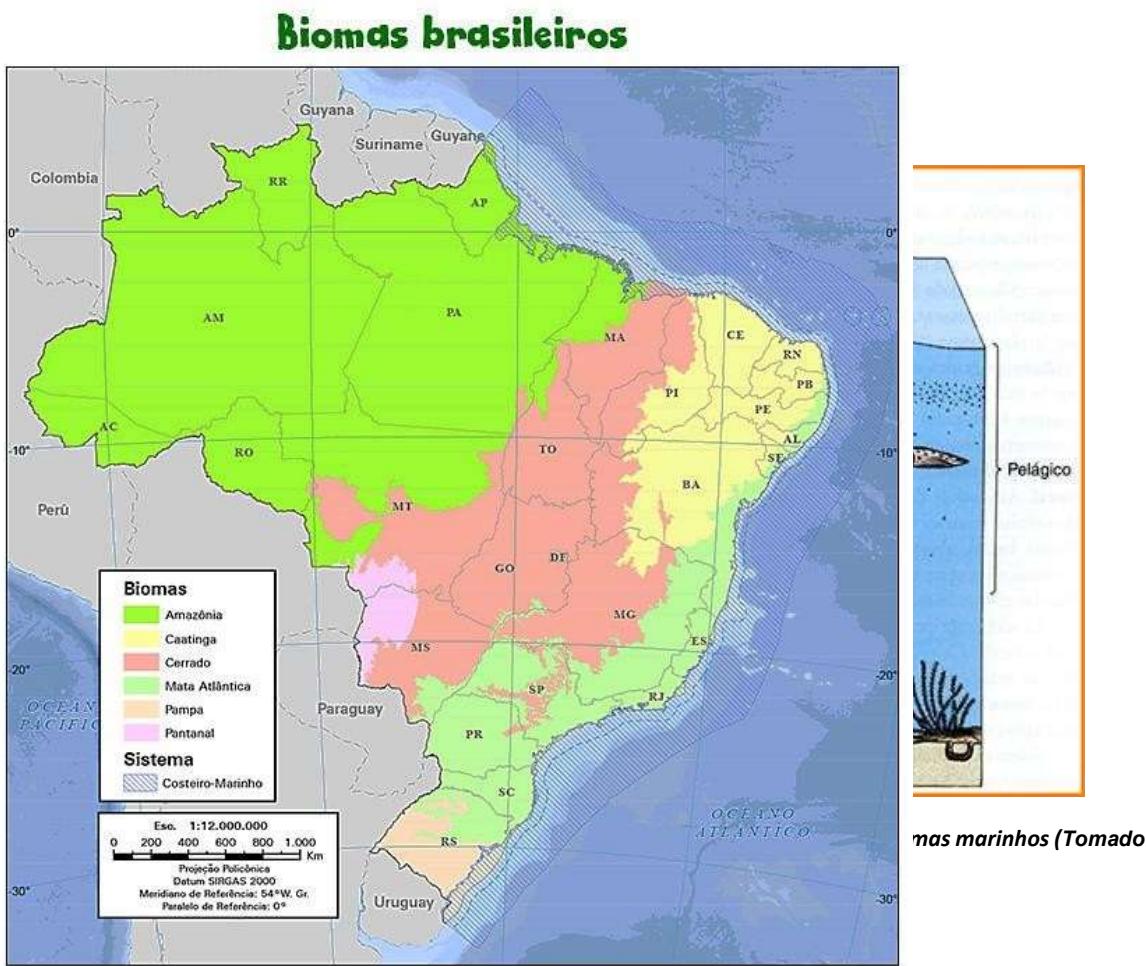
Campos sulinos: campos temperados.

Pantanal: savana inundada.

Mata de araucárias: floresta tropical.

Mata de cocais: é um bioma de transição entre a floresta Amazônica (floresta tropical), a caatinga e o cerrado (savana). Portanto, carrega características desses 3 biomas.

3. Um possível modelo de mapa:



Fonte: IBGE

Capítulo 14 – Biomas costeiros e aquáticos

2. Um possível modelo de esquema:

O plâncton é formado pelos seres que flutuam na água, sendo carregados pelo seu movimento. Divide-se em fitoplâncton (que realiza fotossíntese) e zooplâncton (organismos pequenos que não fazem fotossíntese, mas são consumidores).

O nécton é formado pelos organismos que conseguem se deslocarativamente na água, como os peixes, baleias, golfinhos, crustáceos e moluscos (como lulas).

O bentos é formado por organismos do fundo do mar. Estes podem ser móveis, como camarões, caranguejos, lagostas, ouriços, estrelas-do-mar, polvos, entre outros; ou fixos como algas e poríferos.

3. Nos biomas de água doce parada (lagos e lagoas), a biodiversidade costuma ser maior do que nos biomas de água doce em movimento (rios). Pois, as plantas que vivem ao redor dos lagos ou submersas neles costumam formar grande quantidade e variedade; também, nos rios há pouco plâncton, uma vez que é levado pelo movimento da água.

4.

a) Todas são resistentes à alta salinidade do mar, à exposição direta ao sol, ao vento e à pobreza do solo arenoso. Apresentam adaptações (nas folhas, raízes, etc.) que as permitem viver nesses ambientes.

b) Crustáceos, moluscos, tartarugas marinhas, algumas aves, alguns répteis e mamíferos.

c) Muitas pessoas vivem da pesca, do turismo e das atividades realizadas nessas regiões.

Capítulo 15 – Aula prática 2 (Parte A)

(Respostas pessoais)

Capítulo 15 – Aula prática 2 (Parte B)

1.

a) Mata atlântica.

b) Cerrado.

c) Floresta amazônica.

d) Cerrado.

e) Caatinga.

f) Floresta amazônica.

g) Mata atlântica.

h) Pantanal.

2.

a) Açaí: Floresta amazônica.

b) Ipê: nativa do Cerrado, mas floresce em quase todos os biomas brasileiros.

c) Aguapé: ocorre principalmente em áreas inundadas (Pantanal), mas também aparece na Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa.

d) Marmeiro: ocorre principalmente na caatinga. Aparece também na mata atlântica.

e) Palmeira-juçara: Mata atlântica.

3.

a) Tatu-bola: Caatinga e Cerrado.

b) Mico-leão-dourado: Mata atlântica.

c) Lobo-guará: Cerrado.

- d)** Onça pintada: presente em todos os biomas brasileiros.
- e)** Tuiuiú: Pantanal.
- f)** Arara-canindé: Cerrado.
- g)** Peixe-boi: Floresta Amazônica.
- h)** Onça-parda: presente em todos os biomas brasileiros.
- i)** Saíra-sete-cores: Mata atlântica.
- j)** Raposa do campo: Cerrado.
- k)** Veadinho: Cerrado e Pampas.
- l)** Macaco-prego: Cerrado e Caatinga.
- m)** Boto-cor-de-rosa: Floresta amazônica.
- n)** Jacaré: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pantanal.
- o)** Ema: Cerrado.

Capítulo 16 – Avaliação 2

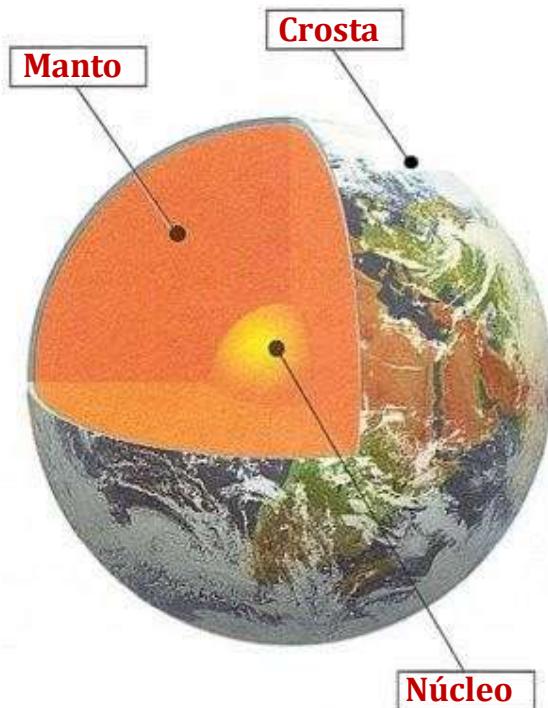
1.

a) A rotação é o movimento que a Terra realiza girando ao redor de seu próprio eixo. Dura 24 horas e origina os dias e noites.

b) A translação é o movimento que a Terra realiza girando ao redor do Sol, seguindo uma órbita elíptica. A translação dura 365 dias e 6 horas (1 ano), o que permite a contagem dos anos e a existência das estações do ano.

2.

a) A crosta, o manto (formado por algumas outras camadas), núcleo (externo e interno).



A crosta é a camada mais superficial e é formada pelo solo no qual pisamos e no qual estão os continentes e oceanos, bem como por tudo o que está na superfície terrestre.

O manto é a próxima camada (após a crosta). Nele, a pressão e a temperatura vão aumentando conforme se adentra o interior. Devido à temperatura, no manto as rochas encontram-se derretidas, formando uma pasta, o magma.

O núcleo, diferentemente das outras camadas, é formado por uma liga metálica composta principalmente de ferro e níquel. O núcleo externo é líquido e pode apresentar algum outro elemento em sua constituição. O núcleo interno é sólido e composto por ferro e níquel apenas. Também, é móvel e gira a uma velocidade maior que a velocidade de rotação da Terra.

b) A Terra possui diversas características únicas que permitem que nela haja vida: sua atmosfera, sua temperatura, seu campo magnético, sua hidrosfera... Enfim, tudo nela está perfeitamente adequado para a vida. A Terra é o terceiro planeta mais próximo do Sol e esta posição lhe permite uma temperatura ótima para a existência de vida. Também, essa temperatura permite a existência de água na forma líquida, necessária para as células que formam a estrutura do corpo dos viventes. Por fim, a existência do efeito estufa (graças à composição da atmosfera terrestre) permite a manutenção da temperatura, essencial para a vida no planeta.

3.

a) São corpos celestes que orbitam os planetas e que se formaram juntamente com a formação dos mesmos. Os satélites naturais não apresentam luz própria, mas são, assim como os planetas, iluminados pelo Sol.

b) Por causa do movimento de revolução, ou seja, por causa das diferentes posições da Lua ao redor da Terra ao longo do mês (29,5 dias). As diferentes fases que ela apresenta dependem de quanto a face da Lua (que está iluminada pelo Sol) está voltada também para a Terra. As quatro principais fases são: Lua nova, Lua crescente, Lua cheia e Lua minguante.

4. Biomas são ecossistemas encontrados em determinadas regiões que apresentam fauna (animais) e flora (vegetais) próprias. A biodiversidade de um bioma, isto é, a riqueza de espécies ali presentes, depende principalmente do clima característico da região. Quanto mais próximo à Linha do Equador, maior a biodiversidade, pois há menor variação de temperatura ao longo do ano. Bem como, quanto menor a altitude, maior a diversidade, pois as altitudes maiores são mais frias, o que faz com que sobrevivam apenas espécies resistentes à temperatura.

5.

a) Ocorre ao redor do Círculo Polar Ártico (Polo Norte) e em algumas ilhas próximas ao Polo Sul. O clima é chamado polar (temperaturas baixas e queda de neve quase o ano todo). Isso faz com que haja pouca umidade e o solo fique congelado (*permafrost*). Tem pouca vegetação (basicamente apenas existem musgos e líquens). No inverno, a neve cobre todas as regiões e, por isso, os animais migram ou hibernam. No verão, a neve derrete e formam-se lagoas e pântanos, bem como uma vegetação rasteira.

b) Localizado logo abaixo das regiões de tundra (pegando América/Europa/Ásia). Possui clima frio (pouca umidade, temperaturas baixas e invernos rigorosos) e floresta de coníferas como vegetação predominante. No inverno, toda a flora fica em uma espécie de dormência para ter um baixo metabolismo, gastando mesmo energia. A fauna é mais rica que a da Tundra.

c) Encontrada em grandes áreas na América do Norte (Estados Unidos), Ásia, sul da América do Sul e na Europa central, entre as regiões geladas e as regiões quentes que ficam ao redor da Linha do Equador. Possui clima temperado e vegetação sazonal, ou seja, nas épocas quentes chove e as vegetações ficam exuberantes, e nas épocas frias, o clima se torna frio e seco, e a vegetação perde suas folhas. As árvores são de dois tipos, decíduas (que perdem as folhas no inverno) e indecíduas (não perdem as folhas).

d) Localiza-se na região central do globo, entre os trópicos de Capricórnio e de Câncer, sendo o mais próximo à faixa equatorial. Está presente no continente americano, africano, asiático e na Oceania. Sua temperatura varia entre 20 e 30°C, e não muda muito ao longo das estações. Apresenta alto índice de pluviosidade. Possui clima equatorial (muito úmido e muito quente). O clima facilita com que haja florestas densas e com muita variedade de espécies vegetais. Devido à riqueza de vegetação, há também riqueza de fauna. As florestas tropicais são as regiões do mundo com maior riqueza de biodiversidade. A evapotranspiração de suas inúmeras árvores, além de garantir maior regime de chuvas, favorece o aparecimento de grandes rios.

e) Ocupa a parte mais seca das regiões temperadas. Há predomínio de campos herbáceos (gramíneas) e, em alguns locais, árvores espaçadas umas das outras. O clima também varia para cada região global, mas, em geral, é próximo do temperado (nos pampas brasileiros chamamos o clima de subtropical, mas nada mais é do que uma variação do clima temperado), se constituindo como sazonal (épocas de cheia e de seca), porém com as estações climáticas bem definidas.

f) Localizado nas regiões tropicais, é mais popularmente conhecido como savana. Embora esteja próximo ao equador também, é infinitamente menor que a floresta tropical, em termos de biodiversidade. O clima predominante nessas áreas, embora seja tropical, é sazonal, ou seja, com épocas de chuva e épocas de seca. São comuns criações de bovinos, como bois, vacas e bisões.

g) Encontrados em áreas que experimentam extrema escassez de água. Apresenta uma diferença muito grande de temperatura entre os locais onde existe, como os desertos quentes (Saara) e frios (Gobi ou da Antártida). Os quentes são bem áridos (seco e quente) com dificuldade para manter qualquer vegetação, assim como os frios, mas neste caso, além de temperaturas baixas, podem apresentar também precipitação de neve.

6.

- a) Floresta tropical pluvial.
- b) Floresta tropical.
- c) É um bioma exclusivamente brasileiro. Contudo, se assemelha às Savanas.
- d) Savanas.
- e) Campos temperados.
- f) Savana inundada.
- g) A Mata de Araucárias faz parte da Mata Atlântica brasileira; portanto, se assemelha às florestas tropicais.
- h) É um bioma de transição entre a floresta Amazônica (floresta tropical), a caatinga e o cerrado (savana). Portanto, carrega características desses 3 biomas.
- i) Manguezais: bioma costeiro de transição.

7. (*Resposta pessoal*)