

ATIVIDADES

- 1** Tempo atmosférico e clima são conceitos confundidos frequentemente. O Brasil, devido à grande extensão territorial, às pequenas latitudes e às medianas altitudes, comporta uma diversidade climática impressionante. No quadro a seguir, escreva o nome da cidade, do estado e da região em que você mora; em seguida, indique o(s) clima(s) e as principais características climáticas de cada um deles.

	Clima(s)	Características climáticas
Cidade	A resposta dependerá dos locais indicados pelo aluno na primeira coluna.	
Estado		
Região		

- 2** Depois de ter identificado o(s) tipo(s) climático(s) de sua cidade, seu estado e sua região, investigue como esse(s) clima(s) influencia(m) a vida das pessoas que vivem com você nesses espaços geográficos, em termos de alimentação, vestuário e habitação, entre outros aspectos.

Resposta pessoal

O propósito desta atividade é que o aluno perceba a influência do clima nas atividades humanas mais comuns. Tendo em vista os diferentes contextos, não há resposta única.

- 3** Analise as proposições a seguir e assinale aquilo que for falso com respeito aos climas do Brasil.

- a) O clima predominante no Brasil é o tropical. Ele se subdivide em tropical típico, de altitude, semiárido e oceânico.
 b) O clima equatorial apresenta elevadas médias térmicas anuais e irregularidade pluviométrica.

- c) O clima subtropical é característico dos estados do sul do Brasil, nos quais são verificadas temperaturas baixas durante o inverno.
 d) O clima tropical semiárido é caracterizado por apresentar elevadas médias térmicas e irregularidade nas chuvas.
 e) No clima tropical típico, há duas estações alternadas e bem definidas com relação às chuvas: a seca e a chuvosa.

- 4** Com base nas informações obtidas nas aulas, e de acordo com seu conhecimento prévio sobre as massas de ar que atuam no território brasileiro, indique aquelas que influenciam o clima de sua região e descreva as principais características de cada uma delas.

Resposta determinada por diferentes realidades individuais.

A importância dos biomas brasileiros é indiscutível. As devastações ocorridas em todos esses grandes espaços de vida têm alarmado pesquisadores e ambientalistas. Costuma-se manter muito o foco sobre a Floresta Amazônica. Isso é compreensível, principalmente considerando-se suas dimensões e a diversidade biológica que ela representa. Entretanto, outras áreas estão igualmente comprometidas, implicando sérios prejuízos aos geossistemas.

Caso fosse o ministro do Meio Ambiente, que atitudes você tomaria para garantir a preservação dos biomas nacionais? Como cidadão brasileiro, qual é o seu papel na proteção ambiental?

Consulte as "Orientações ao Professor", p. 20.

ATIVIDADES

- 1 (UFSC)** Com base no mapa e no conceito abaixo, assinale a alternativa correta.



Adaptado de: <<http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/21052004biomashtml.shtml>>. Acesso em: 16 out. 2010.

De acordo com o IBGE, o "bioma é conceituado no mapa como um conjunto de vida (vegetal e animal) constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças, o que resulta em uma diversidade biológica própria". Nesse sentido, a definição de bioma é dada levando em consideração

- a) as espécies ameaçadas de extinção existentes em cada região.
- b) apenas a localização geográfica de cada bioma.

- c) os interesses de exploração econômica de cada região.
- d) a ocupação das florestas por populações indígenas.
- e) o conjunto de formações ecológicas de uma região, como as plantas, os bichos, o relevo, o clima e a história dos ambientes.

- 2 (UFSC)**

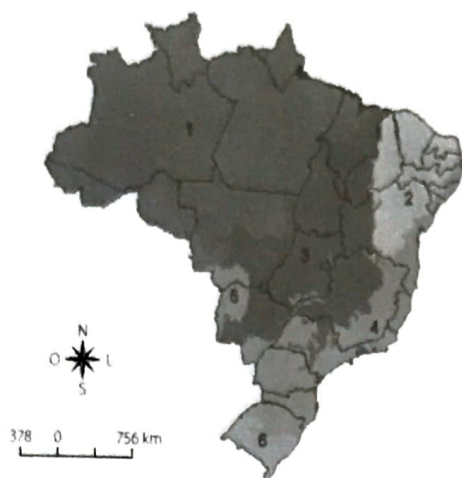


Disponível em: <http://www.rbma.org.br/anuario/mata_02_dma.asp>. Acesso em: 15 out. 2010.

Analise o mapa acima e assinale a alternativa que responde corretamente à seguinte pergunta: Em que regiões do Brasil há presença da Mata Atlântica?

- a) Sudeste, Centro-Oeste, Nordeste e Norte.
- b) Sul, Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste.
- c) Sul, Sudeste, Centro-Oeste e Norte.
- d) Sul, Centro-Oeste, Nordeste e Norte.
- e) Sul, Sudeste, Nordeste e Norte.

3 (UPE) A figura abaixo representa a distribuição geográfica dos biomas no território brasileiro, segundo o IBGE (2005).



Fonte: IBGE.

Assinale a alternativa que associa corretamente o espaço numerado no mapa aos biomas correspondentes.

- a) 1 – Amazônia, 3 – Cerrado, 6 – Pampas
- b) 3 – Caatinga, 5 – Pantanal, 2 – Cerrado
- c) 1 – Amazônia, 5 – Pantanal, 3 – Pampas
- d) 4 – Cerrado, 5 – Caatinga, 2 – Mata Atlântica
- e) 3 – Caatinga, 6 – Pampas, 1 – Pantanal

4 (Enem-MEC)

Apesar da riqueza das florestas tropicais, elas estão geralmente baseadas em solos inférteis e improdutivos. Grande parte dos nutrientes é armazenada nas folhas que caem sobre o solo, não no solo propriamente dito. Quando esse ambiente é intensamente modificado pelo ser humano, a vegetação desaparece, o ciclo dos nutrientes é alterado e a terra se torna rapidamente infértil.

CORSON, Walter H. **Manual global de ecologia**. São Paulo: Augustus, 1993.

No texto acima, pode parecer uma contradição a existência de florestas tropicais exuberantes sobre solos pobres. No entanto, este fato é explicado pela

- a) profundidade do solo, pois, embora pobre, sua espessura garante a disponibilidade de nutrientes para a sustentação dos vegetais da região.

- b) boa iluminação das regiões tropicais, uma vez que a duração regular do dia e da noite garante os ciclos dos nutrientes nas folhas dos vegetais da região.
- c) existência de grande diversidade animal, com número expressivo de populações que, com seus dejetos, fertilizam o solo.
- d) capacidade de produção abundante de oxigênio pelas plantas das florestas tropicais, consideradas os "pulmões" do mundo.
- e) rápida reciclagem dos nutrientes, potencializada pelo calor e pela umidade das florestas tropicais, o que favorece a vida dos decompositores.

5 (Unifor-CE) Considere as afirmações apresentadas abaixo.

- I. A vegetação é campestre, formada por ervas, gramíneas, arbustos e algumas árvores espaçadas.
- II. As árvores são de espécies caducifólias, ou seja, perdem suas folhas durante o outono.
- III. O clima é tropical com duas estações bem definidas: uma chuvosa e outra seca.
- IV. É uma das formações vegetais menos degradadas pela ação humana, tendo seu uso direcionado para o extrativismo vegetal.

São características do domínio vegetal das savanas somente

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

6 Observe atentamente a tirinha da página 56 e descreva as características dos manguezais e sua importância para o geossistema.

Os manguezais são formações de vegetações com raízes aéreas sobre terrenos lodosos, presentes especificamente em áreas de baías, na confluência dos rios com o mar.

Portanto, encontram-se sobre a influência constante das marés e da mistura de águas doces e salgadas.

Os manguezais são o local de reprodução de muitas espécies de peixes e o habitat natural de diversos tipos de crustáceos.

7 Relacione as vegetações ao domínio morfoclimático correspondente.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| a) Vegetação herbácea | (e) Manguezal |
| b) Mogno | (d) Caatinga |
| c) Erva-mate | (a) Pampas |
| d) Aroeiras e quixabeiras | (b) Floresta Amazônica |
| e) Árvores com raízes aéreas | (c) Mata com Araucárias |

8 Observe as fotos a seguir. Elas representam biomas existentes no território brasileiro. No espaço abaixo, identifique os biomas a que elas se referem e cite as principais características (vegetação, clima predominante, atividades econômicas) de cada um deles.

		
<p>Mata com Araucárias: presente em regiões de clima subtropical ou tropical de altitude; portanto, sujeitas a baixas temperaturas durante o inverno. Nela sobressai a espécie arbórea <i>Araucaria angustifolia</i>. Na paisagem também estão inclusas espécies como a canela, o cedro, a erva-mate e a imbuia.</p>	<p>Cerrado: presente nas regiões brasileiras em que predomina o clima tropical típico, com uma estação seca e outra chuvosa bem definidas. Caracterizado por árvores de pequeno e médio porte espalhadas no cenário e intervalos cobertos por plantas gramíneas que secam facilmente durante as estiagens. Apesar de sua aparência, o Cerrado não é considerado um bioma pobre em vegetação.</p>	<p>Manguezais: localizados em praticamente todo o litoral brasileiro, do Amapá a Santa Catarina. Os climas que influenciam esses biomas são o equatorial, o tropical úmido e o subtropical úmido. Situam-se em áreas de baías, na confluência dos rios com o mar. A vegetação é composta por árvores de raízes aéreas que funcionam como estacas, retendo os sedimentos transportados pelas águas. Essas áreas lodosas servem como local de reprodução de muitas espécies de peixes e habitat natural de diversos tipos de crustáceos.</p>

9 A latitude é fundamental na determinação climática. Porém, as massas de ar, a altitude e as correntes marítimas influenciam profundamente as temperaturas e os níveis de umidade do ar. Indique, nas situações a seguir, qual dos três fatores (massa de ar, corrente marítima ou altitude) corresponde a cada descrição.

a) A cidade de Triunfo (PE) está localizada no Planalto da Borborema, região montanhosa e caracterizada por temperaturas geralmente inferiores a 25 °C.

Altitude.

b) Apesar de estar situado na faixa tropical, o litoral norte de São Paulo é influenciado pelas águas frias do sul.

Corrente marítima.

c) Os pecuaristas da Região Sul enfrentam prejuízos durante a estação seca.

Massa de ar.

d) As baixas temperaturas observadas na região serrana do Rio de Janeiro contrastam com as temperaturas elevadas que caracterizam a maior parte do estado.

Altitude.

e) Ao longo do inverno, baixas temperaturas costumam atingir até mesmo a Região Norte brasileira. Esse fenômeno é denominado "friagem".

Massa de ar.

10 Analise as proposições relativas aos biomas brasileiros e assinale V para verdadeiro e F para falso.

- (F) Na Floresta Amazônica, encontram-se áreas de mata de igapó e mata de várzea. Porém, a área permanentemente inundada é a mata de terra firme.
- (V) A Mata com Araucárias tem várias outras espécies, como a erva-mate, a imbuia e a canela. Porém, esse bioma foi praticamente todo devastado para ceder espaço à produção agropecuária.
- (F) O Manguezal é um bioma característico de áreas no interior do Brasil e ocorre apenas nas margens de lagos.
- (V) A Mata dos Cocais é constituída por espécies como o babaçu, a carnaúba e o buriti e tem importância econômica para as populações locais.
- (V) Os Pampas, ou Campos Sulinos, situados no Sul do Brasil, estendem-se pelos territórios da Argentina e do Uruguai e têm sido intensamente explorados na produção agropecuária.
- (F) A Caatinga é uma vegetação exuberante formada por grande diversidade arbórea. Nela, há árvores que podem atingir 60 metros de altura.
- (V) No Centro-Oeste, encontram-se os maiores espaços ocupados pelo Cerrado, que pode ser comparado às savanas africanas. O Cerrado típico é caracterizado por arbustos e árvores com troncos retorcidos, distribuídos de forma esparsa em área de clima tropical com estação seca.

Pesquise

Investigue em jornais, revistas ou na internet a situação atual dos biomas brasileiros, dedicando atenção especial ao(s) bioma(s) existente(s) em seu estado. Ilustre sua pesquisa.

O que aprendi

Climas – A posição geográfica do Brasil possibilita a predominância de climas quentes no território nacional. Pode-se dizer que o clima proeminente no país é o tropical, com as respectivas variações. Contudo, distinguem-se outros, como o equatorial e o subtropical.

Biomas – Os biomas são conjuntos de diferentes ecossistemas que ocupam a mesma localização geográfica e são controlados por um mesmo tipo climático. Os biomas identificados no Brasil são: Caatinga, Cerrado, Floresta Amazônica, Mata Atlântica, Mata com Araucárias, Mata dos Cocais, Pampas, Pantanal e Manguezais.