

» Ensaio geográfico

Resposta pessoal.

Sugestão: Utilizar o caderno ou uma folha de papel sulfite para realização da atividade.

1 Uma das formas de relevo predominantes no Brasil são os planaltos. Por descrição, um planalto é uma superfície relativamente alta, com escarpas inclinadas e topo mais ou menos plano, onde predominam processos de erosão. Crie uma **seqüência** de desenhos que ilustre como foram formados os planaltos brasileiros.

2 Observe a fotografia abaixo e responda à questão.



Esta é a Pedra do Elefante, localizada no Parque Arqueológico das Furnas do Catimbau, no município de Buíque, na região agreste do Estado de Pernambuco. Observe que ela se destaca na paisagem por ser mais alta do que as outras áreas que estão próximas. Sobre essa forma interessante de relevo, procure desvendar os motivos pelos quais ela é mais elevada que a maior parte da região.

As rochas que compõem a estrutura da Pedra do Elefante são mais resistentes que as áreas vizinhas.

Certamente, o processo de erosão na estrutura maior se perpetuou por muito tempo, acarretando seu rebaixamento e deposição de sedimentos nas áreas mais baixas.

3 Nas cidades de Macció, Salvador e Recife, principalmente no mês de julho, são comuns as ocorrências de chuvas que provocam grandes enchentes. São as chamadas “chuvas de inverno”, que atingem o litoral oriental do Nordeste.

Levando-se em consideração a dinâmica das massas de ar no Brasil, pode-se afirmar que essas chuvas são provocadas pelo encontro da:

- a. Polar atlântica (mPa), fria e úmida, com a massa Tropical atlântica (mTa), quente e úmida.
- b. Equatorial continental (mEc), quente e seca, com a massa Tropical atlântica (mTa), quente úmida.
- c. Equatorial continental (mEc), quente e úmida, com a massa Tropical continental (mTc), quente e seca.
- d. Polar atlântica (mPa), fria e úmida, com a massa Tropical continental (mTc), quente e úmida.

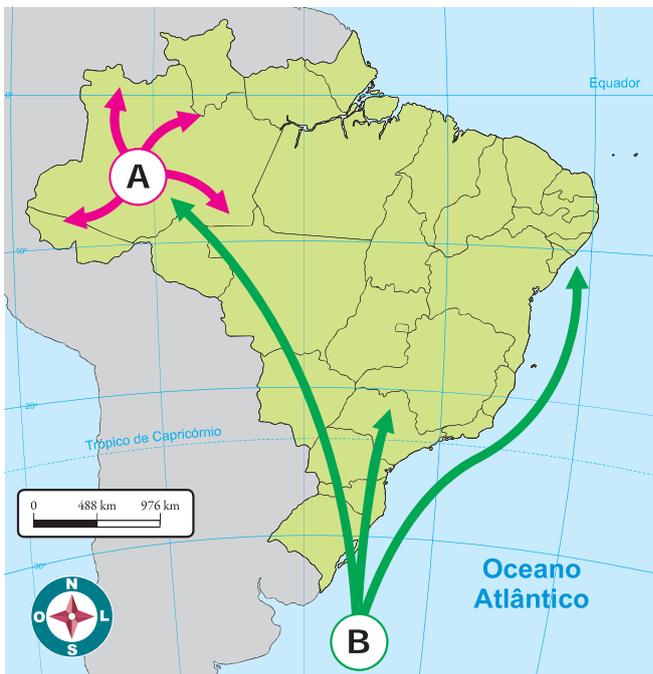
4 Observe a imagem abaixo.



Com base na observação, identifique o clima brasileiro a que a imagem está associada e descreva as características.

O clima seco e com escassez de chuva, denominado de semiárido.

5 No mapa abaixo, nomeie as massas de ar que atuam sobre o Brasil, indicadas, respectivamente, pelas letras A e B.



A - Massa Equatorial
continental

B - Massa Polar atlântica

O Dia Depois de Amanhã
Direção: Roland Emmerich.
Ano: 2004.

Sinopse: Mesmo que o filme “ignore” as leis da Física e esteja “repleto de referências científicas equivocadas”, o conselheiro científico do governo britânico, David King, acredita que ele é uma forma positiva de chamar atenção para o problema das mudanças climáticas. É que, na história, o aquecimento global interrompe os ventos que formam a corrente do Golfo e ocasiona uma era glacial no hemisfério Norte. Apesar de esse fenômeno demorar milhares de anos para acontecer, caso aconteça, de acordo com King, o filme soube explicar uma teoria científica em poucas linhas de diálogo.

» Pequeno dicionário geográfico e cultural

Abalos sísmicos: Ou terremotos, são tremores da superfície terrestre produzidos no interior da Terra.

Água potável: Água própria para o consumo.

Climatologia: Ciência que estuda o clima.

Cordilheira dos Andes: Vasta cadeia de montanhas ao longo da costa ocidental da América do Sul.

Escassez: Carência, insuficiência, falta de alguma coisa.

Estiagem: Ausência de chuvas.

Falésias: Tipo de costa em que o relevo apresenta paredões.

Foz de estuário: Quando o ponto de desagüamento de um rio apresenta um único canal de ligação com o oceano.

Geadas: Orvalho, sereno congelado.

Geomorfologicamente: Referente a formas de relevo terrestre.

Magma: Massa mineral pastosa, em estado de fusão, encontrada no interior da Terra.

Pesados aguaceiros: Chuva forte, tempestade.

Pico: Ponto mais alto ou culminante.

Placas tectônicas: Blocos que compõem a camada superficial sólida da Terra.

Sulcado: Escavado.

» Encerramento

1 Sobre o **Aquífero** Guarani, descreva uma das suas principais características.

É a maior reserva de água doce subterrânea do mundo. Está localizado na região Centro-leste da América do Sul e ocupa uma área que se estende pelo Brasil, Paraguai, Uruguai e pela Argentina. O volume de água é suficiente para atender toda a população da Terra durante mais de um século.

2 Analise o texto a seguir:

“A água na atmosfera, que chamamos vapor de água, provém de um ciclo contínuo. Os rios, que se formam por precipitações pluviais, formam por sua vez nuvens como **consequência** de sua evaporação. Deste modo, a água da chuva retorna para a atmosfera através da evaporação da água e da transpiração das plantas que ela mesma alimenta.

A Amazônia é uma região de alta umidade, devido às altas temperaturas da região e sua frondosa e extensa vegetação. Na realidade, tudo está interconectado, a Amazônia, seus rios e a atmosfera são como uma grande bacia hidrográfica alimentando-se reciprocamente e se vinculando estranhamente através dos mecanismos da chuva.”

LOPES, F. N. *Amazônia, mãe do clima do Brasil*. Epoch Times. Disponível em: <http://www.epochtimes.com.br/amazonia-mae-do-clima-do-brasil-2/>

A partir da leitura do texto e com base em seus conhecimentos, resalte a importância da Floresta Amazônica para a Bacia Amazônica.

A Floresta Amazônica é de fundamental importância para os rios da região Norte do país, pois esses se abastecem através das chuvas ocasionadas pelo acúmulo de umidade gerado pela evapotranspiração da vegetação. Além disso, as matas ciliares são importantes para a manutenção dos cursos dos rios, evitando a ocorrência de processos erosivos que poderiam modificá-los ou até extingui-los.

3 “Ainda não existem estudos detalhados sobre toda a área de ocorrência do **Aquífero** Guarani no Brasil e nos outros países do Mercosul. Entretanto, teria sido melhor denominá-lo Sistema Aquífero Guarani, já que se trata de um conjunto heterogêneo de unidades hidroestratigráficas que podem conter muita, pouca ou nenhuma água. Sinteticamente, essas unidades poderiam ser descritas como formações geológicas portadoras de água, em maior ou menor quantidade.”

MACHADO, J. L. F. A descoberta do Aquífero Guarani. *Scientific American Brasil*. Disponível em: <http://www2.uol.com.br/sciam/>. Acesso em: 12/06/2015.

Sobre o Aquífero Guarani, podemos afirmar que:

- a. é um aquífero aberto e livre, composto por rochas porosas.
- b. apresenta imunidade à contaminação por agrotóxicos.
- c. é, ainda, parcamente utilizado para as atividades humanas.
- d. encontra-se afastado das áreas mais densamente povoadas do país.
- e. possui um nível de recarga maior do que a possibilidade de retirada de suas águas.

- 4 (Uespi) A fotografia a seguir mostra uma rede de drenagem em determinada região brasileira. Observe-a.

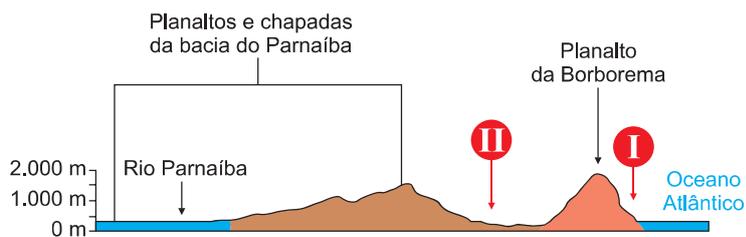


Esse tipo de hidrografia, pelas características observadas, é típica do seguinte tipo de relevo:

- a. paisagens geomorfológicas fluviais apalachianas.
- b. planaltos cristalinos.
- c. cuevas flúvio-lacustrinas.
- d. planícies fluviais.
- e. maciços residuais.

- 5 Observe as características do relevo da cidade onde você mora, e descreva, em seu caderno, suas formas e particularidades. **Resposta pessoal.**

- 6 Observe a imagem e responda:



- a. Em qual região podemos encontrar os planaltos acima mencionados:

Nordeste.

- b. Como podemos classificar a forma do relevo presente na região II?

Planície litorânea.

11 (Udesc) A Mata Atlântica é uma cobertura vegetal que se estende ao longo do litoral brasileiro desde o Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul e possui uma diversidade biológica, que se justifica por estar localizada em áreas:

- a. com muitas unidades de conservação.
- b. litorâneas com bastante umidade.
- c. de diferentes altitudes.
- d. de clima tropical e subtropical úmido e diferentes altitudes.
- e. de diferentes altitudes com ocorrência de chuvas regulares.

12 (UCS) Devido à grande extensão territorial, nosso país se diferencia de outros pela diversidade climática, pela posição geográfica, pela latitude, pela configuração do território e pelos sistemas atmosféricos.

Observe o mapa do Brasil abaixo e identifique os tipos de clima característicos das regiões indicadas pelas letras A, B e C.

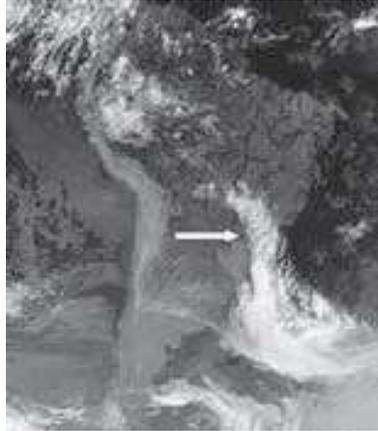


MOREIRA, I. *Construindo o espaço do homem*. São Paulo: Ática, 2001. p. 200.

Assinale a alternativa abaixo em que os climas listados correspondem, correta e respectivamente, às letras A, B e C, localizadas no mapa acima.

- a. Tropical úmido, tropical **semiárido**, tropical de altitude.
- b. Equatorial, tropical, subtropical.
- c. Tropical **semiúmido**, tropical de altitude, subtropical.
- d. Tropical de altitude, tropical úmido, extratropical.
- e. Tropical semiárido, tropical semiúmido, tropical de altitude.

13 (Ufal) A imagem de satélite a seguir mostra a ação de um importante sistema atmosférico que age sobre o Brasil e que está indicado pela seta. Assinale-o.



- a. Convergência Intertropical.
- b. Ciclone Extratropical.
- c. Massa Equatorial Continental.
- d. Frente Polar Atlântica.
- e. Onda de Leste.

14 (UCS) O Brasil tem um grande potencial em sua rede hidrográfica, por apresentar rios caudalosos, grande volume d'água, predomínio de rios perenes, de foz em estuário, de regime pluvial de drenagem **exorreica**, de grande potencial hidráulico e outros. Observe o mapa das bacias hidrográficas brasileiras.



A linha que vai de "A" a "B" passa sobre três bacias hidrográficas, que são:

- a. Amazônica, do Tocantins-Araguaia, do Nordeste.
- b. Do São Francisco, do Nordeste, do Leste.
- c. Platina, do São Francisco, do Sul-Sudeste.
- d. Do Tocantins-Araguaia, do São Francisco, do Leste.
- e. Do Norte, Platina, do Leste.