

Projeto Enem – 2021 – Questões de Geografia

1 – Enem 2020 – Clima.

Os fundamentos da meteorologia tropical, como mostrou Richard Grove, foram estabelecidos durante o grande El Niño de 1790-91, que, além de levar a seca e a fome a Madras e Bengala, desmantelou a agricultura em várias colônias caribenhas da Inglaterra. Pela primeira vez, medições meteorológicas simultâneas, milhares de milhas distantes entre si, sugeriram que aquelas condições de tempo extremo talvez estivessem associadas em todos os trópicos — uma ideia que só seria completamente desenvolvida durante a seca global de 1876-78.

(DAVIS, M. Holocaustos coloniais: clima, fome e imperialismo na formação do Terceiro Mundo. Rio de Janeiro; São Paulo: Record, 2002.)

O fenômeno climático citado ocorre periodicamente e tem como causa o aumento da.

- a) atuação da Massa Equatorial Continental.
- b) velocidade dos ventos no Hemisfério Sul.
- c) atividade vulcânica no Círculo do Fogo.
- d) temperatura das águas do Pacífico.**
- e) liquefação das geleiras no Ártico.

2) Enem 2019.

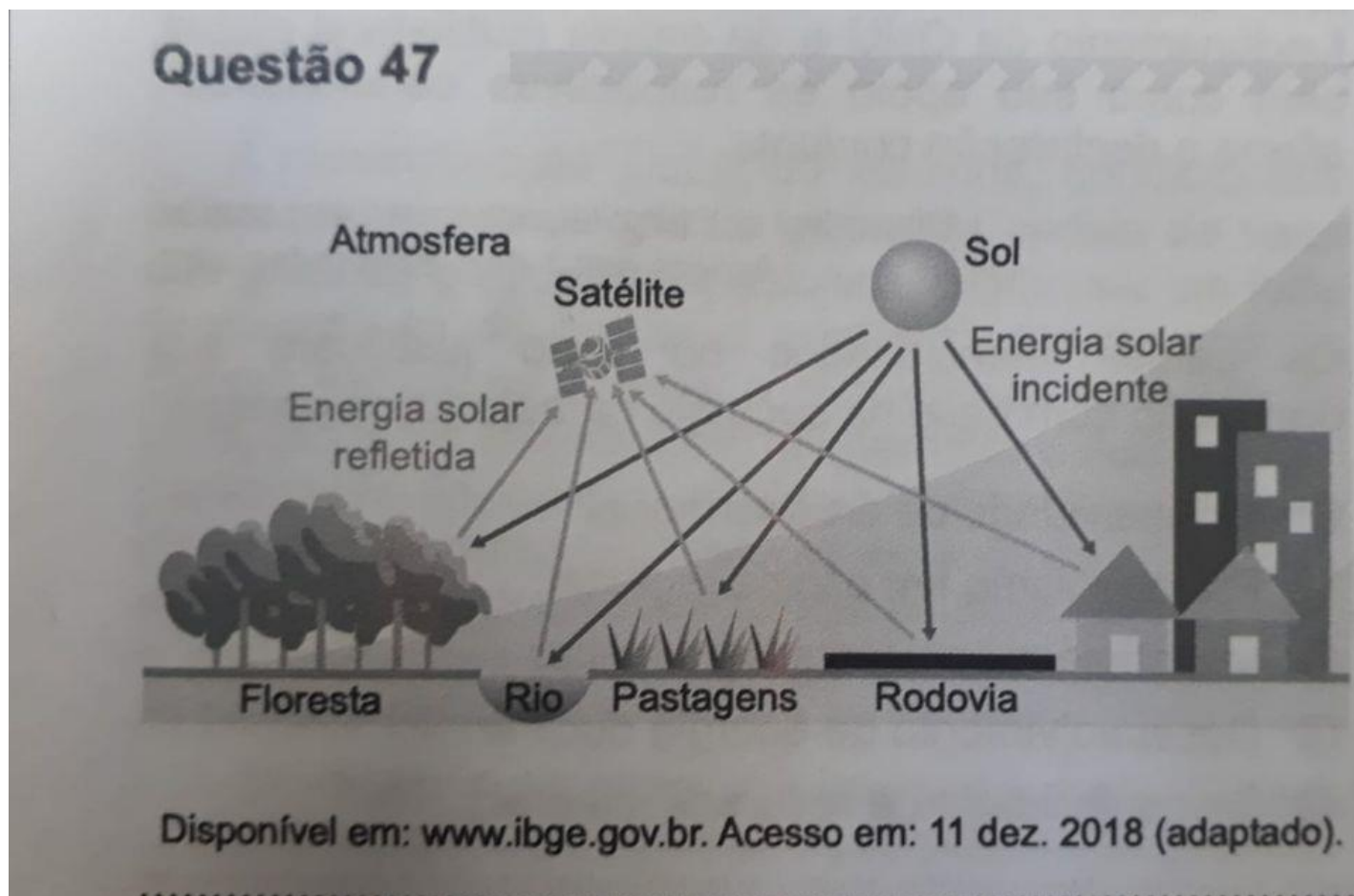


No Hemisfério Sul, a sequência latitudinal dos desertos representada na imagem sofre uma interrupção no Brasil devido à seguinte razão:

- a) Ausência de massas de ar continentais.
- b) Predomínio de correntes marinhas frias.
- c) Influência de umidade das áreas florestais.**

- d) Preponderância de altas pressões atmosféricas.
- e) Existência de superfícies de intensa refletividade.

3) Enem – 2019 – Clima.

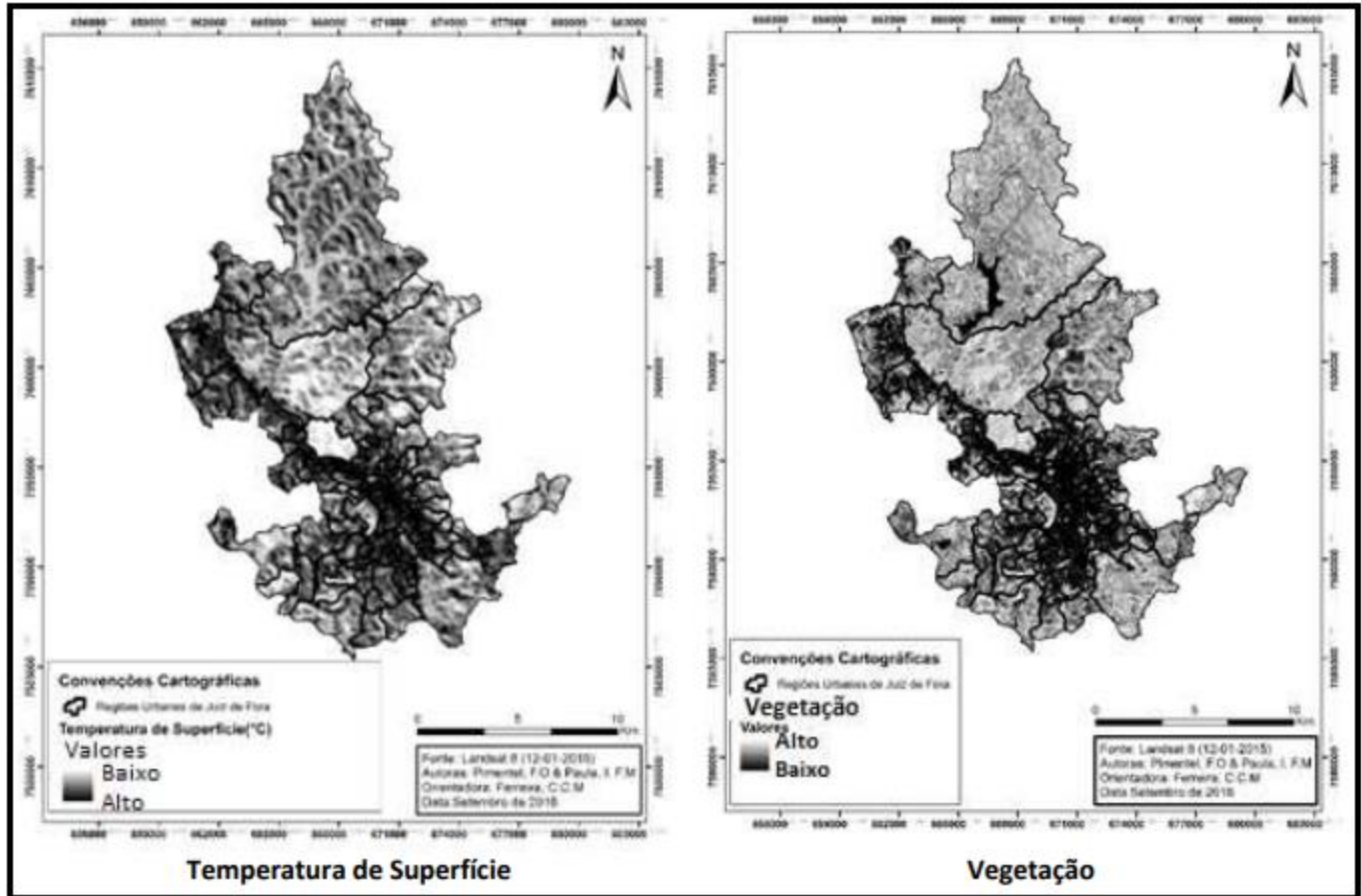


A geração de imagens por meio da tecnologia ilustrada depende da variação do(a):

- a) Albedo dos corpos físicos.**
- b) Profundidade do lençol freático.
- c) Campo de magnetismo terrestre.
- d) Qualidade dos recursos minerais.
- e) Movimento de translação planetária.

4) UFJF – 2017.

Observe os mapas a seguir. Eles representam a temperatura de superfície e a quantidade de vegetação na área urbana da cidade de Juiz de Fora - MG. A temperatura de superfície é a temperatura na qual diferentes materiais que recobrem a superfície atingem.



Com base nos mapas, podemos concluir que:

- a) a substituição da vegetação por superfícies com maior potencial de absorção de calor intensifica a temperatura de superfície.
- b) não é possível identificar o fenômeno ilha de calor, em função da alta concentração da vegetação em toda a área urbana.
- c) as temperaturas de superfície são mais elevadas na periferia urbana, em função da localização do distrito industrial.
- d) em função da distribuição da vegetação na área urbana de Juiz de fora, temos maior ocorrência de inversão térmica.
- e) a temperatura de superfície tem uma distribuição irregular em função da intensidade do efeito estufa na área central da cidade

05) Enem 2016 /2



O processo ambiental ao qual a charge faz referência tende a se agravar em função do(a):

- a) expansão gradual das áreas de desertificação.
- b) aumento acelerado do nível médio dos oceanos.
- c) controle eficaz da emissão antrópica de gases poluentes.
- d) crescimento paulatino do uso de fontes energéticas alternativas.
- e) dissenso político entre países componentes de acordos climáticos internacionais.**

06) Enem – 2011 – Fenômenos Climáticos

O fenômeno de ilha de calor é o exemplo mais marcante da modificação das condições iniciais do clima pelo processo de urbanização, caracterizado pela modificação do solo e pelo calor antropogênico, o qual inclui todas as atividades humanas inerentes à sua vida na cidade.

(BARBOSA, R. V. R. Áreas verdes e qualidade térmica em ambientes urbanos. São Paulo: EdUSP, 2005)

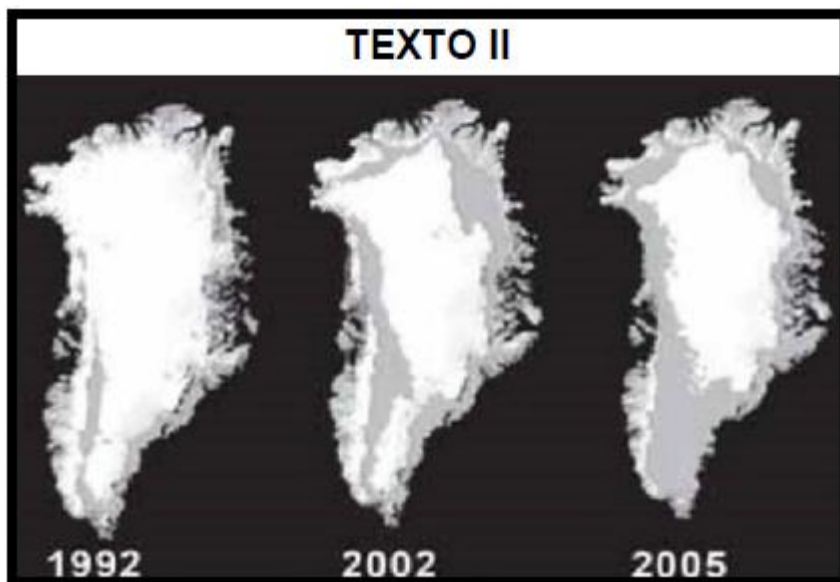
O texto exemplifica uma importante alteração socioambiental, comum aos centros urbanos. A maximização desse fenômeno ocorre:

- a) pela reconstrução dos leitos originais dos cursos d'água antes canalizados.
- b) pela recomposição de áreas verdes nas áreas centrais dos centros urbanos.
- c) pelo uso de materiais com alta capacidade de reflexão no topo dos edifícios.
- d) pelo processo de impermeabilização do solo nas áreas centrais das cidades.**
- e) pela construção de vias expressas e gerenciamento de tráfego terrestre.

07) Enem - 2015 – clima

Os problemas ambientais são consequência direta da intervenção humana nos diferentes ecossistemas da Terra, causando desequilíbrios no meio ambiente e comprometendo a qualidade de vida.

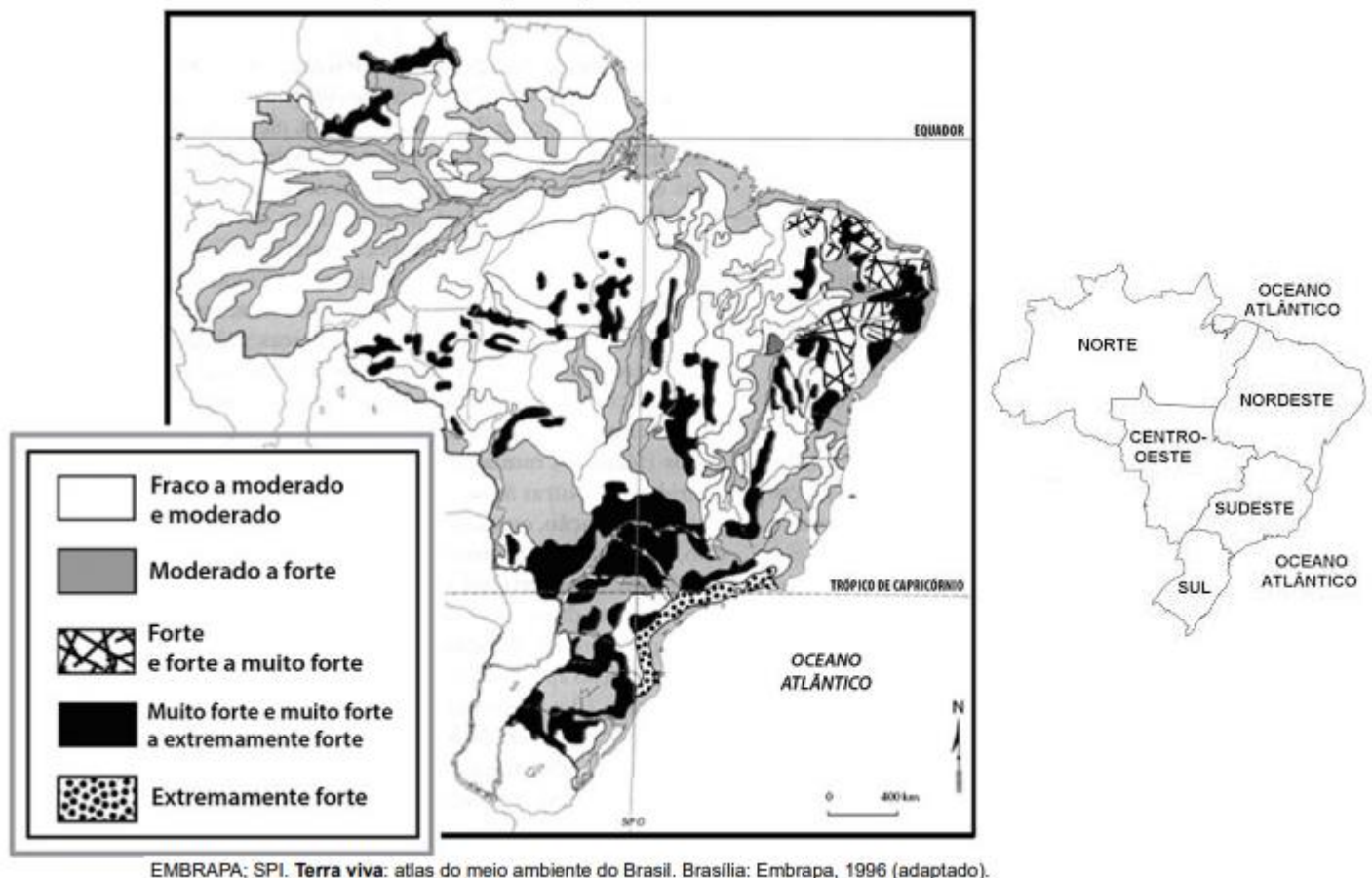
(Disponível em: www.repository.utl.pt. Acesso em: 29 jul. 2012)



As imagens representam as geleiras da Groenlândia, que sofreram e sofrem impactos, resultantes do(a):

- a) ilha de calor.
- b) chuva ácida.
- c) erosão eólica.
- d) inversão térmica.
- e) aquecimento global**

08 – Enem 2020 – Adaptado.

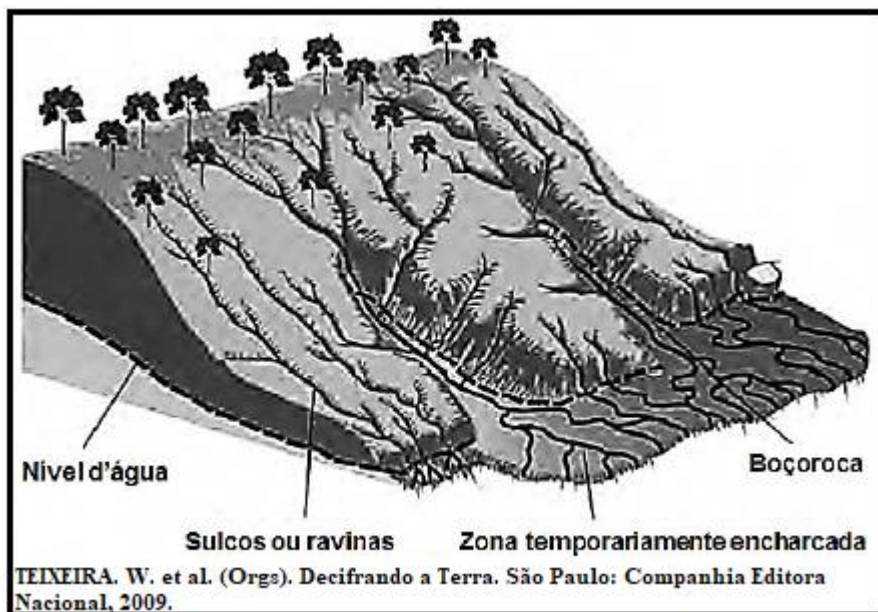


Com base no mapa, a área com maior suscetibilidade natural à ocorrência de erosão no Brasil é o(a)

- a) interior da Região Norte.
- b) depressão do Pantanal.

- c) extremo oeste amazônico.
- d) faixa litorânea do Sudeste.**
- e) região da Mata dos Cocais.

09) Enem 2010



- a) Plantio direto.
- b) Associação de culturas.
- c) Terraceamento na propriedade.
- d) Implantação de curvas de nível.**
- e) Aração do solo, do topo ao vale.

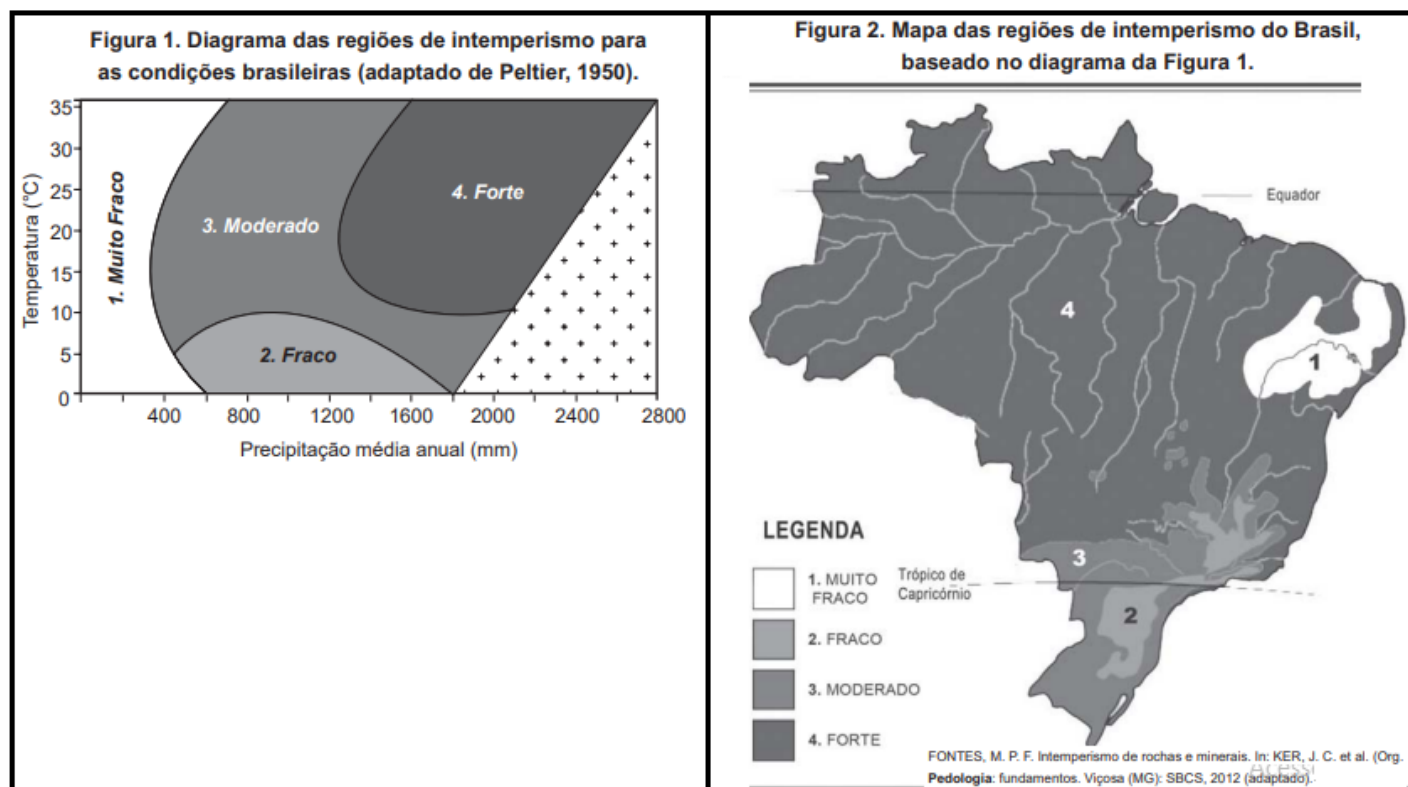
10) Enem 2013



Na imagem, visualiza-se um método de cultivo e as transformações provocadas no espaço geográfico. O objetivo imediato da técnica agrícola utilizada é

- a) controlar a erosão laminar.**
- b) preservar as nascentes fluviais.
- c) diminuir a contaminação química.
- d) incentivar a produção transgênica.
- e) implantar a mecanização intensiva.

11) Enem 2015



De acordo com as figuras, a intensidade de intemperismo de grau muito fraco é característica de qual tipo climático?

- a) Tropical.
- b) Litorâneo.
- c) Equatorial.
- d) Semiárido.**
- e) Subtropical.

12 – Enem 2020 – Relevo / Hidrografia .

Os canais meândricos são encontrados, com frequência, nas áreas úmidas cobertas por vegetação ciliar, descrevem curvas sinuosas harmoniosas e semelhantes entre si. Várias são as condições essenciais para o desenvolvimento dos meandros: camadas de detritos de granulação móvel, coerentes, firmes e não soltas; gradientes moderadamente baixos; fluxos contínuos e regulares; cargas em suspensão e de fundo em quantidades mais ou menos equivalentes.

(GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (Org.). *Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1994.)

A drenagem fluvial apresentada desenvolve-se em qual ambiente topográfico?

- a) Vales encaixados.
- b) Escarpas íngremes.
- c) Depressões absolutas.
- d) Planícies sedimentares.**
- e) Cordilheiras montanhosas.

13 – Enem 2014



A preservação da sustentabilidade do recurso natural exposto pressupõe:

- A) impedir a perfuração de poços.
- B) coibir o uso pelo setor residencial.
- C) substituir as leis ambientais vigentes.
- D) reduzir o contingente populacional na área.
- E) introduzir a gestão participativa entre os municípios.**

ENERGIA.

14 – Enem – 2014 / 2

O Decreto Federal n. 7.390/2010, que regulamenta a Lei da Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) no Brasil, projeta que as emissões nacionais de gases de efeito estufa (GEE) em 2020 serão de 3,236 milhões. Esse mesmo decreto define o compromisso nacional voluntário do Brasil em reduzir as emissões de GEE projetadas para 2020 entre 38,6% e 38,9%.

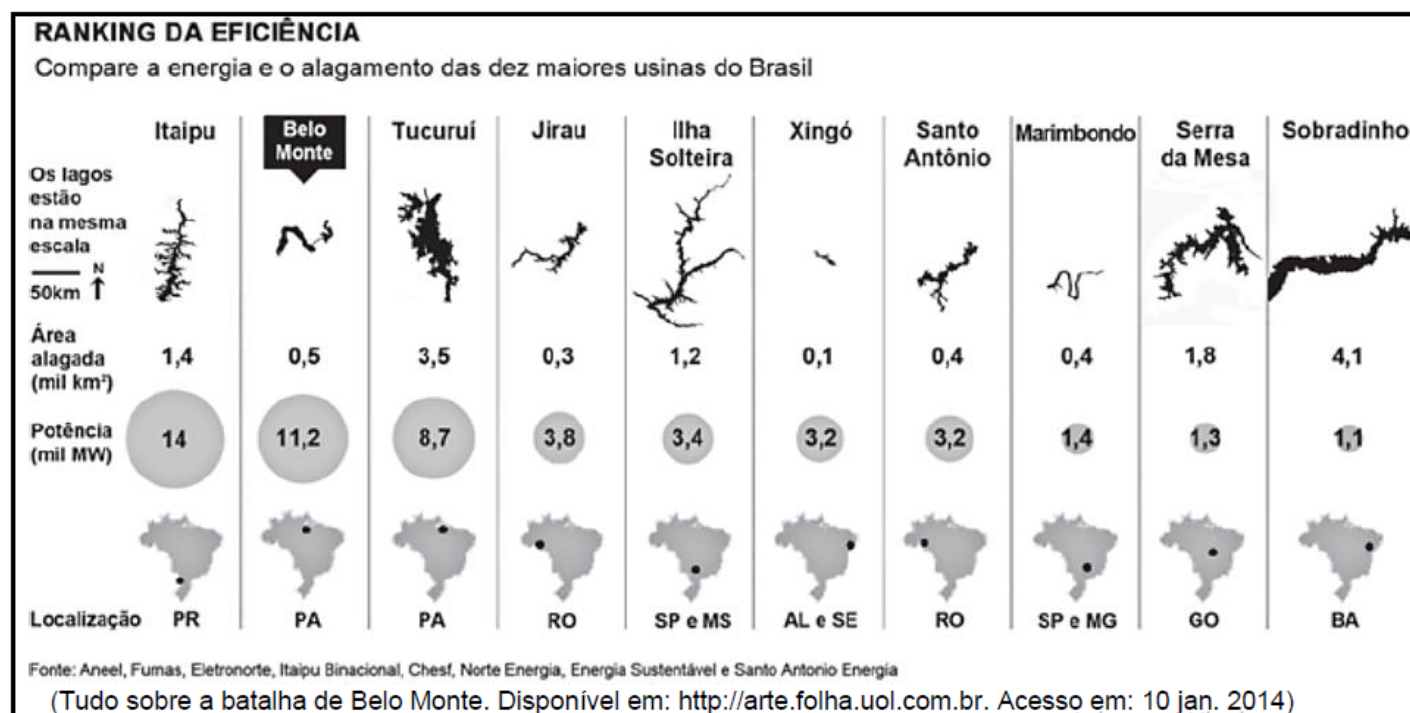
(BRASIL. Decreto n. 7.390, de 9 de dezembro de 2010. Disponível em: www.planalto.gov.br –

Acesso em: 2 jun. 2014 - adaptado)

O cumprimento da meta mencionada está condicionada por:

- a) abdicar das usinas nucleares.
- b) explorar reservas do pré-sal.
- c) utilizar gás de xisto betuminoso.
- d) investir em energias sustentáveis.**
- e) encarecer a produção de automóveis.

15) Enem 2017



Comparando os dados das hidrelétricas, uma característica territorial positiva de Belo Monte é o(a):

- a) **reduzido espaço relativo inundado.**
- b) acentuado desnível do relevo local.
- c) elevado índice de urbanização regional.
- d) presença dos grandes parques industriais.
- e) proximidade de fronteiras internacionais estratégicas.

16 – Enem 2010

Os lixões são o pior tipo de disposição final de resíduo sólidos de uma cidade, representando um grave problema ambiental e de saúde pública. Nesses locais, o lixo é jogado diretamente no solo e a céu aberto, sem nenhuma norma de controle, o que causa, entre outros problemas, a contaminação do solo e das águas pelo chorume (líquido escuro com alta carga poluidora, proveniente da decomposição da matéria orgânica presente no lixo).

(RICARDO, B.; CANPANILLI, M. Almanaque Brasil Socioambiental 08. SP, Instituto Socioambiental, 07)

Considere um município que deposita os resíduos sólidos produzidos por sua população em um lixão. Esse procedimento é considerado um problema de saúde pública porque os lixões:

- a) causam problemas respiratórios, devido ao mau cheiro que provém da decomposição.
- b) **são locais propícios a proliferação de vetores de doenças, além de contaminarem o solo e as águas.**
- c) provocam o fenômeno da chuva ácida, devido aos gases oriundos da decomposição da matéria orgânica.
- d) são instalados próximos ao centro das cidades, afetando toda a população que circula diariamente na área.
- e) são responsáveis pelo desaparecimento das nascentes na região onde são instalados, o que leva à escassez de água.

17 - Enem 2016/3 – Especial

Os gargalos rodoviários do Brasil e o caótico trânsito das suas metrópoles forçam os governos estaduais e federal a retomar os planos de implantação dos trens regionais. Durante as últimas quatro décadas, a malha ferroviária foi esquecida e sucateada, tanto que hoje, em todo o País, apenas duas linhas de passageiros estão em funcionamento. Transportam 1,5 milhão de pessoas entre Belo Horizonte (MG) e Vitória (ES) e entre São Luís (MA) e Carajás (PA) - as duas operadas pela mineradora Vale. Nos anos 60, mais de 100 milhões de passageiros utilizavam trens interurbanos no território nacional.

(Disponível em: www.estadao.com.br. Acesso em: 2 set. 2010)

O sucateamento do meio de transporte descrito foi provocado pela:

- a) redução da demanda populacional por trens interurbanos.
- b) inadequação dos trajetos em função da extensão do país.
- c) precarização tecnológica frente a outros meios de deslocamento.
- d) priorização da malha rodoviária no período de modernização do espaço.**
- e) ampliação dos problemas ambientais associados à conservação das ferrovias.

18 - Enem 2017

Ao destruir uma paisagem de árvores de troncos retorcidos, folhas e arbustos ásperos sobre os solos ácidos, não raro laterizados ou tomados pelas formas bizarras dos cupinzeiros, essa modernização lineariza e aparentemente não permite que se questione a pretensão modernista de que a forma deve seguir a função.

FAESBAERT, R. "Gaúchos e baianos no novo" Nordeste entre a globalização econômica e a reinvenção das identidades territoriais In: CASTRO, E.E.; GO-MES, P. C. C.: CORREA R. L. (Org.). Brasil: questões atuais da reorganização do território - Rio de Janeiro: Bertrand Brasil 2008)

O processo descrito ocorre em uma área biogeográfica com predomínio de vegetação:

- a) tropófila e Clima tropical.**
- b) xerófila e clima semiárido.
- c) hidrófila e clima equatorial.
- d) aciculifoliada e clima Subtropical.
- e) Semidecídua e clima tropical úmido.

19 - Enem 2017

Tipologia de área	% de chuva	
	retida no local	escoada
Bacias naturais/florestas	80 a 100	0 a 20
Bacias com ocupação agrícola/cultivos	40 a 60	40 a 60
Bacias com ocupação residencial	40 a 50	50 a 60
Bacias com ocupação urbana pesada	0 a 10	90 a 100

MACHADO, P.J. O TORRES, FTP Introdução à Hidrografia São Paulo: Cengage Learning, 2021 - adaptado)

A leitura dos dados revela que as áreas com maior cobertura vegetal têm o potencial de intensificar o processo de:

- a) erosão laminar
- b) intemperismo físico.
- c) enchente nas cidades.
- d) compactação do solo.
- e) recarga dos aquíferos.**

12 - Enem 2015

Algumas regiões do Brasil passam por uma crise de água por causa da seca. Mas, uma região de Minas Gerais está enfrentando a falta de água no campo tanto em tempo de chuva como na seca. As veredas estão secando no norte e no noroeste mineiro. Ano após ano, elas vêm perdendo a capacidade de ser a caixa-d'água do grande sertão de Minas.

(VIEIRA, C. Degradação do solo causa perda de fontes de água de famílias de MG)

As veredas têm um papel fundamental no equilíbrio hidrológico dos cursos de água no ambiente do Cerrado, pois:

- a) colaboraram para a formação de vegetação xerófila.
- b) formam os leques aluviais nas planícies das bacias.
- c) fornecem sumidouro para as águas de recarga da bacia.
- d) contribuem para o aprofundamento dos talwegues à jusante.
- e) constituem um sistema represador da água na chapada.**