

DESAFIO WEEKEND GEOGRAFIA
TEMA DA AULA: GEOMORFOLOGIA – ROCHAS E SOLO

DATA: ___/___/2020.

NOME:

GEOGRAFIA

QUESTÃO 01

(ENEM/2017) – Leia o texto a seguir.

O terremoto de 8,8 na escala Richter que atingiu a costa oeste do Chile, em fevereiro, provocou mudanças significativas no mapa da região. Segundo uma análise preliminar, toda a cidade de *Concepción* se deslocou pelo menos três metros para o oeste. Buenos Aires moveu-se cerca de 2,5 centímetros para oeste, enquanto Santiago, mais próxima do local do evento, deslocou-se quase 30 centímetros para o oeste-sudoeste. As cidades de Valparaíso, no Chile, e Mendoza, na Argentina, também tiveram suas posições alteradas significativamente (13,4 centímetros e 8,8 centímetros, respectivamente).

Disponível em: **Revista InfoGNSS**, Curitiba, ano 6, n. 31, 2010. Acesso em: 15 ago. 2020.

No texto, destaca-se um tipo de evento geológico frequente em determinadas partes da superfície terrestre. Esses eventos estão concentrados em

- (A) áreas vulcânicas, onde o material magmático se eleva, formando cordilheiras.
- (B) faixas costeiras, onde o assoalho oceânico recebe sedimentos, provocando *tsunamis*.
- (C) estreitas faixas de intensidade sísmica, no contato das placas tectônicas, próximas a dobramentos modernos.
- (D) escudos cristalinos, onde as rochas são submetidas aos processos de intemperismo, com alterações bruscas de temperatura.
- (E) áreas de bacias sedimentares antigas, localizadas no centro das placas tectônicas, em regiões conhecidas como pontos quentes.

QUESTÃO 02

(ENEM/2015) – Analise as figuras a seguir.

Figura 1. Diagrama das regiões de intemperismo para as condições brasileiras (adaptado de Peltier, 1950).

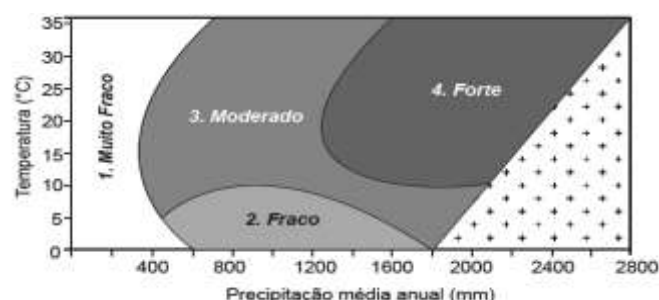


Figura 2. Mapa das regiões de intemperismo do Brasil, baseado no diagrama da Figura 1.



Disponível em: FONTES, M. P. F. Intemperismo de rochas e minerais. In: KER, J. C. et al. (Org.). **Pedologia**: fundamentos. Viçosa (MG): SBCS, 2012 (adaptado). Acesso em: 16 ago. 2020.

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.

QUESTÃO 03

(ENEM/2014) – Leia o texto a seguir.

Pequeno no porte, magro e sóbrio de músculos; taciturno e desajeitado em descanso, intrépido e vibrátil quando solicitado para a ação, é o vaqueiro do Nordeste um tipo característico do meio em que habita. Povo a Sertão nordestino, peneplano de rochas cristalinas, terra atormentada ora pelas secas causticantes, ora pelas chuvas torrenciais. Porco-domato, ema, tapir, suçarana, eis algumas espécies de sua fauna bravia. E é neste cenário que nasce, se agita e morre o vaqueiro nordestino — o mais bravo dos filhos do Sertão. O seu tipo étnico provém do contato do branco colonizador com o gentio, durante a penetração do gado nos sertões do Nordeste. Por razões econômicas e históricas adaptou-se à atividade criatória.

Disponível em: LAU, P. **Tipos e aspectos do Brasil**. São Paulo: Inep/MEC/Revista dos Tribunais, 1960. Acesso em: 16 ago. 2020.

O contexto natural imediato do típico vaqueiro mencionado é caracterizado pelo domínio da vegetação

(A) mista de transição, um ambiente com clima mais ameno e áreas com relevo elevado, como o Planalto da Borborema.

(B) tipo mosaico, com aspecto subarbustivo, arbustivo e presença de gramíneas, em sua maioria desenvolvida em solos profundos e ácidos, com pastos naturais nos campos limpos.

(C) latifoliada, em sua maioria em solos de massapé, profundos, acinzentados, e de alta fertilidade, e dominada por latifúndios seculares.

(D) esparsada de cocais, como as palmáceas, os babaquais e os carnaubais, em solos férteis, em parte derivados das rochas básicas, e amplos terrenos recobertos de gramíneas nativas, formando pastos naturais.

(E) xerófita com algumas espécies de cactáceas, bromeliáceas e palmáceas, em sua maioria em solos rasos, arenosos e salinos, de clima tropical semiárido.



QUESTÃO 04

(ENEM/2019) - Leia o texto a seguir.

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) está investigando o extermínio de abelhas por intoxicação por agrotóxicos em colmeias de São Paulo e Minas Gerais. Os estudos com inseticidas do tipo neonicotinoides devem estar concluídos no primeiro semestre de 2015. Trata-se de um problema de escala mundial, presente, inclusive, em países do chamado primeiro mundo, e que traz, como consequência, grave ameaça aos seres vivos do planeta, inclusive ao homem.

Disponível em: IBAMA. **Polinizadores em risco de extinção são ameaça à vida do ser humano**. Disponível em: www.mma.gov.br. Acesso em: 10 mar. 2014.

Qual solução para o problema apresentado garante a produtividade da agricultura moderna?

- (A) Preservação da área de mata ciliar.
- (B) Adoção da prática de adubação química.
- (C) Utilização da técnica de controle biológico.
- (D) Ampliação do modelo de monocultura tropical.
- (E) Intensificação da drenagem do solo de várzea.

QUESTÃO 05

(ENEM/2019) – Leia o texto a seguir.

Os moradores de Utqiagvik passaram dois meses quase totalmente na escuridão

Os habitantes desta pequena cidade no Alasca — o estado dos Estados Unidos mais ao norte — já estão acostumados a longas noites sem ver a luz do dia. Em 18 de novembro de 2018, seus pouco mais de 4 mil habitantes viram o último pôr do sol do ano. A oportunidade seguinte para ver a luz do dia ocorreu no dia 23 de janeiro de 2019, às 13 h 04 min (horário local).

Disponível em: www.bbc.com. Acesso em: 16 maio 2019 (adaptado).

O fenômeno descrito está relacionado ao fato de a cidade citada ter uma posição geográfica condicionada pela

- (A) continentalidade.
- (B) maritimidade.
- (C) longitude.
- (D) latitude.
- (E) altitude.



QUESTÃO 06 //

(ENEM/2019) – Leia o texto a seguir.

Particularmente nos dias de inverno, pode ocorrer um rápido resfriamento do solo ou um rápido aquecimento das camadas atmosféricas superiores. O ar quente fica por cima da camada de ar frio, passando a funcionar como um bloqueio, o que impede a formação de correntes de ar (vento). Dessa forma, o ar frio próximo ao solo não sobe porque é o mais denso, e o ar quente que lhe está por cima não desce porque é o menos denso. Nas grandes cidades, esse fenômeno tende a se agravar, uma vez que a expressiva concentração de indústrias e automóveis intensifica o lançamento de poluentes e material particulado na atmosfera, o que torna o ar mais impuro e, por conseguinte, contribui para o aumento de casos de irritação nos olhos e doenças respiratórias.

Disponível em: AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996 (adaptado).

Agravado pela ação antrópica, o fenômeno atmosférico descrito no texto é o(a)

- (A) efeito estufa.
- (B) ilha de calor.
- (C) inversão térmica.
- (D) ciclone tropical.
- (E) chuva orográfica.



QUESTÃO 07 //

(ENEM/2019) – Leia o texto a seguir.

O progresso

Eu queria não ver todo o verde da terra morrendo
E das águas dos rios os peixes desaparecendo
Eu queria gritar que esse tal de ouro negro
Não passa de um negro veneno
E sabemos que por tudo isso vivemos bem menos.

Disponível em: ROBERTO CARLOS; ERASMO CARLOS. **Roberto Carlos**. Rio de Janeiro: CBS, 1976 (fragmento).

O trecho da letra da canção avalia o uso de combustíveis fósseis com base em seu potencial contribuição para aumentar o(a)

- (A) base da pirâmide etária.
- (B) alcance da fronteira de recursos.
- (C) degradação da qualidade de vida.
- (D) sustentabilidade da matriz energética.
- (E) exploração do trabalho humano.

QUESTÃO 08 //

(ENEM/2019) – Leia o texto a seguir.

As águas das precipitações atmosféricas sobre os continentes nas regiões não geladas podem tomar três caminhos: evaporação imediata, infiltração ou escoamento. A relação entre essas três possibilidades, assim como das suas respectivas intensidades quando ocorrem em conjunto, o que é mais frequente, depende de vários fatores, tais como clima, morfologia do terreno, cobertura vegetal e constituição litológica.

Disponível em: LEINZ, V. **Geologia geral**. São Paulo: Editora Nacional, 1989 (adaptado).

A preservação da cobertura vegetal interfere no processo mencionado contribuindo para a

- (A) decomposição do relevo.
- (B) redução da evapotranspiração.
- (C) contenção do processo de erosão.
- (D) desaceleração do intemperismo químico.
- (E) deposição de sedimentos no solo.



QUESTÃO 09

(ENEM/2018) – Leia o texto a seguir.

A presunção de que a superfície das chapadas e chapadões representa uma velha peneplanície é corroborada pelo fato de que ela é coberta por acumulações superficiais, tais como massas de areia, camadas de cascalhos e seixos e pela ocorrência generalizada de concreções ferruginosas que formam uma crosta laterítica, denominada “canga”.

Disponível em: WEIBEL, L. Disponível em: <http://biblioteca.ibge.gov.br>.
Acessado em: 8 jul. 2015 (adaptado).

Qual tipo climático favorece o processo de alteração do solo descrito no texto?

- (A) Árido, com déficit hídrico.
- (B) Subtropical, com baixas temperaturas.
- (C) Temperado, com invernos frios e secos.
- (D) Tropical, com sazonalidade das chuvas.
- (E) Equatorial, com pluviosidade abundante.

QUESTÃO 10

(ENEM/2018) – Leia o texto a seguir.

Anualmente, são usadas no mundo, aproximadamente, 2,5 milhões de toneladas de agrotóxicos. O consumo anual de agrotóxicos no Brasil tem sido superior a 300 mil toneladas de produtos comerciais, representando um aumento no consumo de agrotóxicos de 700% nos últimos quarenta anos, enquanto a área agrícola aumentou 78% nesse período.

SPADOTTO, C. A. Disponível em:
www.fmr.edu.br. Acesso em: 7 nov. 2014.

No contexto da produção agrícola, a utilização do insumo citado implica o(a)

- (A) redução nos lucros da atividade.
- (B) aumento do desequilíbrio ecológico.
- (C) manutenção da fertilidade dos solos.
- (D) priorização de cultivos de subsistência.
- (E) autonomia no uso de tecnologia nacional.



GABARITO

- Questão 01 – C
- Questão 02 – D
- Questão 03 – E
- Questão 04 – C
- Questão 05 – D
- Questão 06 – C
- Questão 07 – C
- Questão 08 – C
- Questão 09 – D
- Questão 10 – B