

## GEOGRAFIA – PROFESSOR ADRIANO BEZERRA

01. (Enem) O bioma Cerrado foi considerado recentemente um dos 25 hotspots de biodiversidade do mundo, segundo uma análise em escala mundial das regiões biogeográficas sobre áreas globais prioritárias para conservação. O conceito de hotspot foi criado tendo em vista a escassez de recursos direcionados para conservação, com o objetivo de apresentar os chamados “pontos quentes”, ou seja, locais para os quais existem maior necessidade de direcionamento de esforços, buscando evitar a extinção de muitas espécies que estão altamente ameaçadas por ações antrópicas.

PINTO, P.P.; DINIZ-FILHO, J. A. F. In: ALMEIDA, M. G. (Org.). *Tantos cerrados: múltiplas abordagens sobre a biogeodiversidade e singularidade cultural*. Goiânia: Vieira. 2005. Adaptado.

A necessidade desse tipo de ação na área mencionada tem como causa a

- A) intensificação da atividade turística.
- B) implantação de parques ecológicos.
- C) exploração dos recursos minerais.
- D) elevação do extrativismo vegetal.
- E) expansão da fronteira agrícola.

02. (Enem) Trata-se da perda progressiva da produtividade de biomas inteiros, afetando parcelas muito expressivas dos domínios subúmidos e semiáridos em todas as regiões quentes do mundo. São nessas áreas ecologicamente transicionais que a pressão sobre a biomassa se faz sentir com muita força, devido à retirada da cobertura florestal, ao superpastoreio e às atividades mineradoras não controladas, desencadeando um quadro agudo de degradação ambiental, refletido pela incapacidade de suporte para o desenvolvimento de espécies vegetais, seja uma floresta natural ou plantações agrícolas.

CONTI, J. B. A geografia física e as relações sociedade-natureza no mundo tropical. In: CARLOS, A. F. A. (Org.) *Novos caminhos da geografia*. São Paulo: Contexto 1999. Adaptado.

O texto enfatiza uma consequência da relação conflituosa entre a sociedade humana e o ambiente que diz respeito ao processo de

- A) inversão térmica.
- B) poluição atmosférica.
- C) eutrofização da água.
- D) contaminação dos solos.
- E) desertificação de ecossistemas.

03. (Enem)



Disponível em: <<http://sys2.sbgf.org.br>>. Acesso em: 13 maio 2013. Adaptado.

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.

04. 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: estudo em microclimas em Maceió*. 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 em 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.

05. (Enem/2018) 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, bem como pela ocorrência generalizada de

concreções ferruginosas que formam uma crosta laterítica, denominada “canga”.

EIBEL, L. Disponível em: <http://biblioteca.ffgo.gov.br>. Acesso em: 8 Jul. 2015. Adaptado.

Qual tipo climático favorece o processo de alteração do solo escrito 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.

06. (Enem/2017) 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 a oeste, enquanto Santiago, mais próxima do local do evento, deslocou-se quase 30 centímetros para a 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).

Revista *INFOGNSS*, Curitiba, n. 31, 2010.

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.
07. (Enem) Ao destruir uma paisagem de árvores de troncos retorcidos, folhas e arbustos ásperos sobre os solos ácidos, não raros 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.

HAESBAERT, R. “*Gaúchos*” e baianos no “*novo*” Nordeste: entre a globalização econômica e a reinvenção das identidades territoriais. In: CASTRO, I. E.; GOMES, P. C. C.; CORREA, R. L. (Org.). *Brasil: questões atuais da reorganização do território*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008.

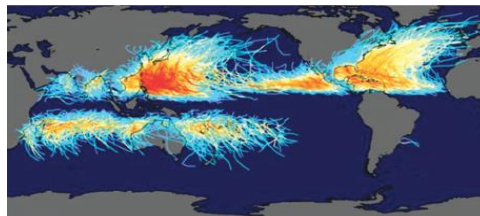
O processo descrito ocorre em uma área biogeográfica com predomínio de vegetação

- 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.

08. (Enem)

### TRAJETÓRIA DE CICLONES TROPICAIS



Disponível em: <http://globalwarmingart.com>. Acesso em: 12 jul. 2015. Adaptado.

Qual característica do meio físico é condição necessária para a distribuição espacial do fenômeno representado?

- A) Cobertura vegetal com porte arbóreo.
- B) Barreiras orográficas com altitudes elevadas.
- C) Pressão atmosférica com diferença acentuada.
- D) Superfície continental com refletividade intensa.
- E) Correntes marinhas com direções convergentes.

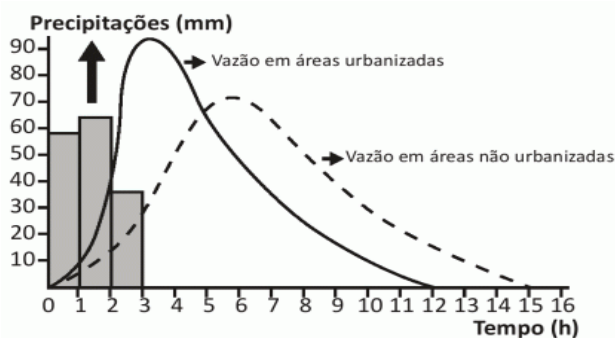
09. (Enem/2017) A configuração do espaço urbano da região do entorno do Distrito Federal assemelha-se às demais aglomerações urbanas e regiões metropolitanas do país, onde é facilmente identificável a constituição de um centro dinâmico e desenvolvido, no qual se concentram as oportunidades de trabalho e os principais serviços, e a constituição de uma região periférica concentradora de população de baixa renda, com acesso restrito às principais atividades com capacidade de acumulação e produtividade, além dos serviços sociais e infraestrutura básica.

CAIADO, M. C. A migração intrametropolitana e o processo de estruturação do espaço da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno. In: HOGAN, D. J. *et al.* (Org.). *Migração e ambiente nas aglomerações urbanas*. Campinas: Nepo/Unicamp, 2002.

A organização interna do aglomerado urbano descrito é resultado da ocorrência do processo de

- A) expansão vertical.
- B) polarização nacional.
- C) emancipação municipal.
- D) segregação socioespacial.
- E) desregulamentação comercial.

10. (Enem)



Disponível em: <http://biologiasur.org.br>. Acesso em: 4 jul. 2015. Adaptado.

A dinâmica hidrológica expressa no gráfico demonstra que o processo de urbanização promove a

- A) redução do volume dos rios.
- B) expansão do lençol freático.
- C) diminuição do índice de chuvas.
- D) retração do nível dos reservatórios.
- E) ampliação do escoamento superficial.

### COMENTÁRIOS

01.

O Cerrado é um dos cinco grandes biomas do Brasil, cobrindo cerca de 25% do território nacional e perfazendo uma área entre 1,8 e 2 milhões de km<sup>2</sup>. Ao lado da Mata Atlântica, é considerado um dos hotspots mundiais, ou seja, um dos biomas mais ricos e ameaçados do mundo. A incorporação dessa porção do território nacional à moderna lógica capitalista, ocorreu a partir da década de 1970, quando houve uma mecanização na agricultura. O cerrado, antes visto como um solo pobre, ganhou então um novo olhar, pois surgiram insumos que corrigiram as alterações ou as deficiências de substâncias, tornando o solo apto à prática da agricultura, ocorrendo dessa forma a expansão da fronteira agrícola.

**Resposta: E**

02.

Um dos assuntos mais importantes, quando se trata de impactos ambientais em paisagens naturais, envolve a degradação progressiva de biomas inteiros a partir de atividades econômicas, principalmente, a agropecuária e a mineração não controladas. Essas atividades realizadas sem o devido controle provocam a incapacidade do solo para o desenvolvimento da vegetação. A relação conflituosa entre as atividades antrópicas e o meio ambiente pode resultar em desertificação de ecossistemas.

**Resposta: E**

03.

Situado na região Amazônica, o Aquífero Alter do Chão é o maior estoque de água subsuperficial do mundo, sua água ainda limpa (ao contrário do Aquífero do Guarani, que está situado numa área industrial) já é utilizada pela população que perfura poços na região.

**Resposta: E**

04.

Ilha de calor é um fenômeno climático marcado pela elevação da temperatura de uma área urbana, quando comparada a uma área rural. A impermeabilização do solo por asfalto, concreto e edificações, vidro espelhado na estrutura urbana, desmatamento e aterro dos corpos hídricos são fatores responsáveis por alteração no albedo retendo calor nas camadas mais baixas da atmosfera, nos cinturões urbanos.

**Resposta: D**

05.

A laterização é um processo no qual o solo, formado em regiões de clima tropical típico ou subsúmido, acumulou uma grande quantidade de óxidos de ferro ou alumínio, o que modificou a sua composição e a sua coloração. É um processo que decorre, especialmente, do intemperismo químico, que é ocasionado pela água da chuva.

**Resposta: D**

06.

O texto menciona uma atividade sísmica, cuja energia interna foi propagada para áreas da América do Sul como o Chile. Vale lembrar que a localização desse país marcada pela presença de formações geomorfológicas da Era Cenozoica e Período Terciário, que são os dobramentos modernos (Cordilheiras dos Andes), denuncia uma realidade tectônica instável, isto é, está assentada entre duas placas tectônicas e que, portanto, justifica a ocorrência de terremotos.

**Resposta: C**

07.

O processo de ocupação do espaço implica em impactos na paisagem. A destruição de árvores de troncos retorcidos, sobre solos ácidos, por vezes laterizados, como descrito no texto da questão, indica claramente a ocupação de uma área geográfica da região central do Brasil, do domínio Cerrado, onde a vegetação é tropófila e o clima tropical.

**Resposta: A**

08.

A formação de ciclone está associada à alta amplitude térmica. Tal condição é mais intensa no Hemisfério Norte em função da predominância de rochas em relação às terras submersas.

**Resposta: C**

09.

Brasília é uma cidade planejada e apresenta uma região periférica, onde a marginalização urbana provoca o surgimento de favelas, habitações em áreas irregulares e áreas de invasão. Segundo o IBGE, a cidade apresenta 133.556 brasilienses vivendo em favelas, distribuídos em 36,5 mil domicílios.

**Resposta: D**

**10.**

No processo de urbanização, refletido pela expansão “mancha urbana”, percebe-se a criação e o aumento do asfalto. Tal superfície é caracterizada pela baixa permoporosidade, tendo como efeito o maior escoamento da água na superfície.

**Resposta: E**

SUPERVISOR/DIRETOR: Dawison Sampaio –AUTOR: Adriano Bezerra  
DIG.: Alexandre – – REV.: Camilla