



AULAS	EXER	ORIENTADOS	FÁCIL	MÉDIO	DIFÍCIL	ENEM
08	CÍCIOS	00	00	00	00	14

QUESTÃO 01

(ENEM 2011 1ª APLICAÇÃO)



A imagem retrata a araucária, árvore que faz parte de um importante bioma brasileiro que, no entanto, já foi bastante degradado pela ocupação humana. Uma das formas de intervenção humana relacionada à degradação desse bioma foi

- A a contínua ocupação agrícola intensiva de grãos na região Centro-Oeste do Brasil.
- B o processo de desmatamento motivado pela expansão da atividade canavieira no Nordeste brasileiro.
- C o adensamento do processo de favelização sobre áreas da Serra do Mar na região Sudeste.
- D o avanço da indústria de papel e celulose a partir da exploração da madeira, extraída principalmente no Sul do Brasil.
- E o avanço do extrativismo de minerais metálicos voltados para a exportação na região Sudeste.

QUESTÃO 02

(ENEM 2011 2ª APLICAÇÃO) A exploração de recursos naturais e a ocupação do território brasileiro têm uma longa história de degradação de áreas naturais. É resultado, entre outros fatores, da ausência de uma cultura de ocupação que respeitasse as características de seus biomas.

<http://www.comciencia.br>. Acesso em: 19 abr. 2010 (fragmento).

Ao longo da história, a apropriação da natureza e de seus recursos pelas sociedades humanas alterou os biomas do planeta. Em relação aos biomas brasileiros, em qual deles esse tipo de processo se fez sentir de forma mais profunda e irreversível?

- A No Cerrado, que abriga muitas espécies de árvores sob risco de extinção, atingido pela mineração e agricultura.
- B No Pantanal, que abrange parte dos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, degradado pela mineração e pecuária.
- C Na Mata Atlântica, que hoje abriga 7% da área original, devastada pela exploração da madeira e pelo crescimento urbano.
- D Na Mata dos Cocais, localizada no Nordeste do país, desmatada pelo assoreamento e pelo cultivo da cana-de-açúcar.

- E Na Floresta Amazônica, especialmente a partir da década de 1980, devastada pela construção de rodovias e expansão urbana.

QUESTÃO 03

(ENEM 2011 2ª APLICAÇÃO) A Mata Atlântica perdeu 31 195 hectares de sua cobertura vegetal. Segundo o levantamento, os dados apontam uma redução de 55% na taxa média anual de desmatamento, comparando com o período anterior analisado, o triênio 2005 a 2008. Essa diminuição pode ser explicada pelo avanço da legislação e também pelo trabalho dos órgãos de fiscalização.

VIALLI, A. *O Estado de São Paulo*, 27 maio 2011.

Dada a sua grande extensão, é difícil e caro fiscalizar o bioma em questão, no entanto, uma forma de vigilância eficiente e que vem sendo utilizada no Brasil para esse fim é:

- A A constituição de reservas indígenas, já que as terras passam a ser propriedade dos índios.
- B O aperfeiçoamento profissional dos fiscais, já que a modernização da sua atuação diminui o desmatamento.
- C A implantação de Reservas de Preservação, que tornam as áreas intocáveis e, assim, isentas de degradação.
- D A formação de Reservas de Conservação, cujos proprietários, extrativistas, impedem o desmatamento.
- E O uso de equipamentos de sensoriamento remoto, por meio de imagens de satélites.

QUESTÃO 04

(ENEM 2011 2ª APLICAÇÃO) A aceleração da taxa de extinção de espécies é um grave e irreversível problema global causado pelos danos às reservas florestais. As previsões das taxas de extinção variam enormemente e, segundo alguns autores, poderão variar entre 20% e 50% de todas as espécies existentes até o final do século, essencialmente, pela destruição do hábitat nos trópicos.

As Reservas Florestais pedem Socorro. *Revista Geografia*. Ed. 30, abr. 2010 (adaptado).

As taxas atuais de extinção nos países desenvolvidos são baixas em comparação com as das florestas tropicais e isso se deve à

- A incorporação dos recursos florestais à riqueza nacional desses países, favorecendo o extrativismo.
- B degradação já causada anteriormente por pressões advindas do processo de industrialização.
- C introdução de modernas tecnologias capazes de conter o avanço do desmatamento.
- D conservação de superfícies significativas de ecossistemas pouco alterados pela ação antrópica.
- E exploração sustentável da enorme diversidade natural existente nesses países.

QUESTÃO 05

(ENEM 2012 1ª APLICAÇÃO) As mulheres quebradeiras de coco-babaçu dos Estados do Maranhão, Piauí, Pará e Tocantins, na sua grande maioria, vivem numa situação de exclusão e subalternidade. O termo quebradeira de coco assume o caráter de identidade coletiva na medida em que as mulheres que sobrevivem dessa atividade e reconhecem sua posição e condição desvalorizada pela lógica da dominação, se organizam em movimentos de resistência e de luta pela conquista da terra, pela libertação dos babaçuais, pela autonomia do processo produtivo. Passam a atribuir significados ao seu trabalho e as suas experiências, tendo como principal referência sua condição preexistente de acesso e uso dos recursos naturais.

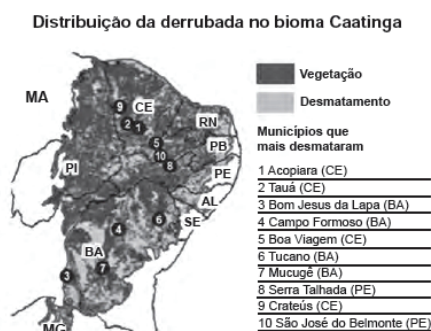
ROCHA, M. R. T. *A luta das mulheres quebradeiras de coco-babaçu, pela libertação do coco preso e pela posse da terra*. In: *Anais do VII Congresso Latino-Americano de Sociologia Rural*, Quito, 2006 (adaptado).

A organização do movimento das quebradeiras de coco de babaçu é resultante da

- A falta de identidade coletiva das trabalhadoras, migrantes das cidades e com pouco vínculo histórico com as áreas rurais do interior do Tocantins, Pará, Maranhão e Piauí.
- B constante violência nos babaçuais na confluência de terras maranhenses, piauienses, paraenses e tocantinenses, região com elevado índice de homicídios.
- C escassez de água nas regiões de veredas, ambientes naturais dos babaçus, causada pela construção de açudes particulares, impedindo o amplo acesso público aos recursos hídricos.
- D dificuldade imposta pelos fazendeiros e posseiros no acesso aos babaçuais localizados no interior de suas propriedades.
- E progressiva devastação das matas dos cocais, em função do avanço da sojicultura nos chapadões do Meio-Norte brasileiro.

QUESTÃO 06

(ENEM 2012 2ª APLICAÇÃO)



O mapa representa um problema ambiental que tem se agravado no bioma brasileiro da Caatinga. As causas desse problema estão associadas ao

- A uso do solo para pastagem pela agropecuária extensiva.
- B extrativismo mineral praticado pelas empresas mineradoras.
- C uso da lenha para obtenção de energia pela indústria local.
- D uso da terra pelas fazendas monocultoras mecanizadas.
- E extrativismo vegetal da madeira pelas indústrias moveleiras.

QUESTÃO 07

(ENEM 2013 1ª APLICAÇÃO) Então, a travessia das veredas sertanejas é mais exaustiva que a de uma estepe nua. Nesta, ao menos, o viajante tem o desafio de um horizonte largo e a

perspectiva das planuras francas. Ao passo que a outra o afoga; abrevia-lhe o olhar; agride-o e estonteia-o; enlaça-o na trama espinescente e não o atrai; repulsa-o com as folhas urticantes, com o espinho, com os gravetos estalados em lanças, e desdobra-se-lhe na frente léguas e léguas, imutável no aspecto desolado; árvore sem folhas, de galhos estorcidos e secos, revoltos, entrecruzados, apontando rijamente no espaço ou estirando-se flexuosos pelo solo, lembrando um bracejar imenso, de tortura, da flora agonizante...

CUNHA, E. Os sertões. <http://pt.scribd.com>.

Os elementos da paisagem descritos no texto correspondem a aspectos biogeográficos presentes na

- A transição para mata de grande porte.
- B formação de florestas latifoliadas.
- C homogeneização da cobertura perenifólia.
- D adaptação à elevada salinidade.
- E composição de vegetação xerófila.

QUESTÃO 08

(ENEM 2014 2ª APLICAÇÃO)



A distribuição espacial de madeira para papel e celulose no Brasil possui uma estratégia logística que resulta na

- A construção de eixos rodoviários entre as zonas produtoras.
- B organização da produção próxima às áreas de escoamento.
- C localização do setor nos limites das unidades político-administrativas.
- D integração intermodal entre Sul, Sudeste e Norte do país.
- E região produtiva contínua de perfil litorâneo

QUESTÃO 09

(ENEM 2015 1ª APLICAÇÃO) 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.

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

- A contribuem para o aprofundamento dos talvegues à jusante.
- B colaboram para a formação de vegetação xerófila
- C fornecem sumidouro para as águas de recarga da bacia.
- D constituem um sistema represador da água na chapada.
- E formam os leques aluviais nas planícies das bacias.

QUESTÃO 10

(ENEM 2015 1ª APLICAÇÃO)



No mapa estão representados os biomas brasileiros que, em função de suas características físicas e do modo de ocupação do território, apresentam problemas ambientais distintos. Nesse sentido, o problema ambiental destacado no mapa indica

- A) contaminação das águas subterrâneas.
- B) desmatamento das matas ciliares.
- C) poluição dos rios temporários.
- D) desertificação das áreas afetadas.
- E) queimadas dos remanescentes vegetais.

QUESTÃO 11

(ENEM 2016 1ª APLICAÇÃO) 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, como objetivo de apresentar os chamados “pontos quentes”, ou seja, locais para os quais existe 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.

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.

QUESTÃO 12

(ENEM 2016 2ª APLICAÇÃO)

Texto I

O Cerrado brasileiro apresenta diversos aspectos favoráveis, mas tem como problema a baixa fertilidade de seus solos. A grande maioria é ácido, com baixo pH.

www.fmb.edu.br. Acesso em: 21 dez. 2012 (adaptado).

Texto II

O crescimento da participação da Região Central do Brasil na produção de soja foi estimulado, entre outros fatores, por avanços científicos em tecnologias para manejo de solos.

www.conhecer.org.br. Acesso em: 19 dez. 2012 (adaptado).

Nos textos, são apresentados aspectos do processo de ocupação de um bioma brasileiro. Uma tecnologia que permite corrigir os limites impostos pelas condições naturais está indicada em:

- A) Calagem.
- B) Hidroponia.
- C) Terraceamento.
- D) Cultivo orgânico.
- E) Rotação de culturas.

QUESTÃO 13

(ENEM 2017 1ª APLICAÇÃO) 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.

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 dareorganização 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.

QUESTÃO 14

(ENEM 2019 2ª APLICAÇÃO) A topografia predominante no Planalto Central é a de uma região horizontal, chata, que me fez recordar muito do Planalto Central da África do Sul: o mesmo horizonte circular, a mesma vegetação baixa e rala, que permite à vista varrer extensões infinitas.

WEIBEL, L. *Capítulos de geografia tropical e do Brasil*. Rio de Janeiro: IBGE, 1979.

Quais formações vegetais pertencem às paisagens apresentadas?

- A) Os cerrados e as savanas.
- B) Os garrigues e as pradarias.
- C) As caatingas e os maquis.
- D) As coníferas e as estepes.
- E) As restingas e os chaparraís.



GABARITO

01	D	02	C	03	E	04	B	05	D
06	A	07	E	08	B	09	D	10	D
11	E	12	A	13	A	14	A		