

TEMA 29 - ESTRUTURA GEOLÓGICA DO BRASIL - QUESTÕES DE VESTIBULAR

01- (UFP) Pela sua extensão e posição, a América do Sul apresenta uma variedade de paisagens naturais. É característica natural da América do Sul a existência de:

- (A) Áreas sujeitas a abalos sísmicos nas porções setentrional e oriental.
- (B) Rios que drenam a vertente do Pacífico mais caudalosos e extensos do que aqueles que deságuam no Atlântico.
- (C) Vegetação de pradarias na porção norte e de coníferas no sul.
- (D) Maciços antigos no centro-leste; planícies sedimentares no centro, dobramentos modernos no extremo oeste.
- (E) Clima temperado úmido no norte; clima desértico quente no oeste e clima tropical no sul.

02- (PUCRS) Considerando a formação geológica do Rio Grande do Sul, é INCORRETO afirmar que esse estado apresenta.

- (A) formações cristalinas.
- (B) derrames e fissuras basálticas.
- (C) sequência sedimentar antiga.
- (D) dobramentos modernos.
- (E) sedimentação recente.

03- (UFMT) Os derrames de lavas basálticas da Formação Serra Geral representam um dos mais volumosos vulcanismos continentais do planeta, com uma área superior a 1200000 km². Em certos locais, os derrames sucessivos de lavas possuem centenas de metros de espessura. A paisagem descrita é encontrada.

- (A) Nas ilhas de Angra dos Reis, no Rio de Janeiro.
- (B) No litoral de Ilhéus, na Bahia.
- (C) As áreas serranas da Mantiqueira, na zona da Mata Mineira.
- (D) Nas cataratas do rio Iguaçu, no Paraná.
- (E) Nas encostas litorâneas da Serra do Mar.

04- (UFPA) A Amazônia, até o Terciário Médio, comportava-se como um paleogolfão[1] da fachada pacífica do continente, intercalado entre os terrenos do escudo guianense e o escudo brasileiro. Era uma espécie de mediterrâneo de “boca larga”, voltada para o oeste. Quando se processou o desdobraimento e soerguimento das Cordilheiras Andinas, restou um largo espaço no centro da Amazônia, exposto à sedimentação flúvio-lacustre e fluvial extensiva.

Aziz Nacib Ab' Saber (1924-2012) Escritos Ecológicos – São Paulo: Lazuli Editora, 2006- páginas 130-131. Adaptado

Glossário: Paleogolfão: ampla reentrância da costa, com grande abertura, constituindo em amplas baías, constatada em antiga era geológica.

As características atuais do domínio morfoclimático amazônico têm sua origem na dinâmica dos processos naturais que ocorreram no passado, conforme explica o geógrafo Aziz Ab' Saber. Sobre esses processos mencionados, avalia-se que

- (A) Contribuíram para a formação das planícies e dos tabuleiros.
- (B) Favoreceram a gênese da bacia sedimentar.
- (C) Alteraram a direção da drenagem, de leste para oeste.
- (D) Atenuaram as características do clima regional.
- (E) Provocaram a expansão do cerrado sobre a floresta.

05- (FGV-RJ) Sobre a formação geológica do território brasileiro, assinale a alternativa correta:

- (A) O Brasil não apresenta dobramentos modernos, mas apresenta vestígios de antigos dobramentos do Pré-Cambriano.
- (B) As províncias Mantiqueira, Borborema e Tocantins resultam de processos orogênicos ocorridos no Cenozoico.

- (C) As camadas rochosas da bacia sedimentar do Paraná atestam a ocorrência de extensos derrames vulcânicos durante o Pré-Cambriano.
- (D) As províncias Guiana Meridional, Xingu e São Francisco figuram entre as principais bacias sedimentares brasileiras.
- (E) A Serra do Mar foi formada pelo ciclo orogenético ocorrido no Quaternário.

06- (UEL) A estrutura geológica do Brasil é composta por:

- I. Escudos cristalinos, muito antigos, de rochas rígidas e resistentes que originaram planaltos e algumas depressões, compondo 1/3 do território nacional.
- II. Bacias sedimentares compostas de rochas sedimentares que originaram as planícies, planaltos sedimentares ou depressões, ocupando cerca de 64% do total do país.
- III. Dobramentos modernos que originaram planaltos e relevos montanhosos, formados no Terciário, ocupando cerca de 30% do território nacional.
- IV. Escudos cristalinos recentes, pouco desgastados por processos erosivos, que deram origem às formas de relevo no qual predominam os planaltos montanhosos distribuídos por quase todo o território nacional.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

07- (UEPI) Um pesquisador, investigando os principais aspectos do meio natural de uma área semiárida do Nordeste brasileiro defrontou-se com a paisagem fotografada e exposta a seguir.
Qual deverá ser a denominação que o pesquisador utilizará para definir esses elementos paisagísticos?



- (A) Inselbergues sedimentares.
- (B) Matacões.
- (C) Afloramentos sedimentares.
- (D) Falhas.
- (E) Dobras.

08- (UFAC) A estrutura geológica das terras emersas do Brasil é constituída, basicamente, por bacias sedimentares e escudos cristalinos, tectonicamente estáveis.

As áreas cinza do mapa representam:



- (A) Dobramentos modernos.
- (B) Bacias sedimentares.
- (C) Bacias hidrográficas.
- (D) Escudos cristalinos.
- (E) Áreas de instabilidade tectônica.

09- (UERJ) A crosta terrestre é formada por três tipos de estruturas geológicas, caracterizadas pelos tipos predominantes de rochas, pelo processo de formação e pela idade geológica. Essas estruturas são os maciços cristalinos, as bacias sedimentares e os dobramentos modernos. Sobre esse assunto, é CORRETO afirmar:

- (A) os maciços antigos ou escudos cristalinos datam da era pré-cambriana, são constituídos por rochas sedimentares e são ricos em jazidas de minerais não metálicos.
- (B) as bacias sedimentares são formações muito recentes, datando da era quaternária, ricas em minerais energéticos e com intenso processo erosivo; constituem 64% do território brasileiro.
- (C) os dobramentos modernos, resultantes de movimentos epirogenéticos, são constituídos por rochas magmáticas, datam do período terciário e são ricos em carvão e petróleo, como os Andes, os Alpes e o Himalaia.
- (D) as principais reservas petrolíferas e carboníferas do mundo encontram-se nas bacias sedimentares, enquanto minerais como ferro, níquel, manganês, ouro, bauxita etc. são encontrados nos maciços cristalinos; os dobramentos modernos constituem áreas de intenso vulcanismo.

10- (MACKENZIE) “Foi só um susto”

Terremotos como os ocorridos em quatro estados do país são mais comuns do que se imagina...

“Na noite de terça-feira da semana passada, um leve tremor de terra que durou seis segundos atingiu quatro dos estados mais populosos do país: São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná e Santa Catarina. Muita gente ficou assustada. Moradores de prédios desceram para a rua, com medo de uma catástrofe.(...) O terremoto, que ocorreu no Oceano Atlântico, a 210 quilômetros da costa brasileira, teve magnitude de 5.2 na escala Richter. Dezenas de terremotos de magnitude similar ocorrem no mundo toda semana e não chamam atenção porque raramente causam danos.(...) É verdade que a maior parte desses abalos ocorre em regiões do globo propícias a terremotos freqüentes...”

A TERRA TREME A TODA HORA

Na semana passada, muitos outros terremotos com a mesma magnitude do que atingiu a costa brasileira ocorreram no mundo

• Tremores com magnitude entre 5 e 7 na escala Richter de 18 a 24 de abril



Tendo por base a formação geológica brasileira, considere as afirmações abaixo.

- I. O território brasileiro está no centro da placa tectônica sul americana e, portanto, menos sujeito a terremotos fortes.
- II. A formação geomorfológica brasileira data do Período Terciário da Era Cenozoica, possuindo um perfil topográfico com reduzido desgaste erosivo.
- III. Devido à sua formação Pré-Cambriana, encontramos um subsolo rico em minério de ferro.
- IV. O território brasileiro é formado, apenas, por dobramentos modernos.

Estão corretas, somente, as afirmações

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e IV.
- (D) III e IV.
- (E) II e III.

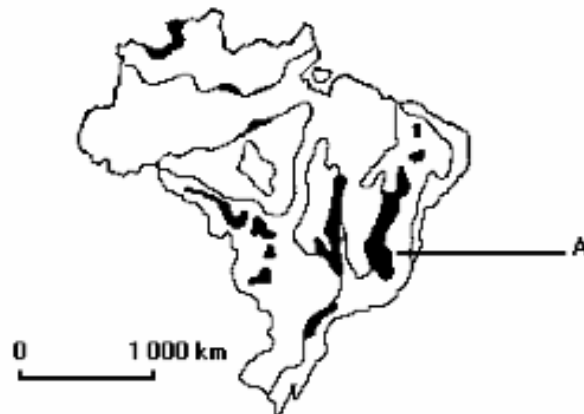
11- (UFPE) No mapa a seguir, você observa áreas escuras que correspondem às regiões



- (A) **dominantemente sedimentares.**
- (B) que possuem uma agricultura de “plantation.”
- (C) de terrenos cristalinos dobrados.
- (D) de terrenos pré-cambrianos de grande potencialidade mineral.
- (E) que apresentam formações vegetais dominantemente xerófilas.

12- (UNISA) Observe o mapa para responder à questão.

Nas formações proterozoica, que ocupam cerca de 4% do território nacional, encontra-se a maior parte dos minerais metálicos do Brasil. No mapa, a área assinalada pela letra A exemplifica a importância econômica desses terrenos com a produção mineral de:



- (A) **Ferro, no Quadrilátero Central, sob o controle da Companhia Vale do Rio Doce (CVRD) associada a outras empresas;**
- (B) Ouro, no Vale do Jequitinhonha, sob o comando da Indústria e Comércio de Minérios S.A. (ICOMI);
- (C) Manganês, na Serra do Navio, sob o controle do Grupo Antunes, com capitais nacionais e estrangeiros;
- (D) Ferro e manganês, no Maciço de Urucum, controlados pela Indústria e Comércio de Minérios (ICOMI);
- (E) Bauxita, no Distrito de Paragominas, comandada pela Mineração Rio do Norte, associação da CVRD com outras empresas

13- (UNIOESTE) O relevo apresenta grande diversidade de formas que se manifestam, ao longo do tempo e do espaço, de modo diferenciado devido às combinações e interferências dos demais componentes da paisagem. Sobre o texto, as formas de relevo, as estruturas, os processos e as relações que governam a dinâmica da paisagem, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nas regiões mais estáveis das placas tectônicas, as formas de relevo geralmente são mais suaves, resultantes de longos períodos de erosão e sedimentação.
- (B) A ação das águas pluviais e fluviais é marcante nas regiões de climas tropicais quentes e úmidos, conferindo ao relevo formas arredondadas ou convexizadas.
- (C) As formas de relevo esculpidas nas grandes unidades estruturais, como as cadeias de montanhas, os escudos cristalinos e as bacias sedimentares, resultam da ação de um conjunto de processos externos, quais sejam: o intemperismo, a erosão, a sedimentação e o vulcanismo.
- (D) O relevo terrestre é resultado da ação de forças internas e externas ao longo do tempo. As forças internas, também designadas como endógenas, são aquelas condicionadas pela energia armazenada no interior do planeta e responsáveis pelo tectonismo e vulcanismo.
- (E) Existe uma relação estreita entre as formas do relevo, os solos, a litologia e o tipo climático atuante nas diferentes regiões do território brasileiro.

14- (UEP) Os processos geomorfológicos internos ou exógenos deixam sempre impressas de sua atuação. Eles desenvolvem, inclusive, um conjunto de feições de relevo característico. Esse fato reveste-se de uma particular importância Geologia etc., volta-se à análise de ambiência fotografada reproduzida a seguir e assinale, com base nas evidências morfológicas, o processo responsável pela elaboração da paisagem visualizada em primeiro plano.



- (A) Erosão eólica.
- (B) Erosão glacial.
- (C) Tectonismo rúptural.
- (D) Neotectonismo plástico.
- (E) Sedimentação fluvial.

GABARITO

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