

## **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 km<sup>2</sup>. 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 desdobramento 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- paginas 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 orogenéticos 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) Inselberges sedimentares.
- (B) Matações.
- (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



Fontes: USP, UnB e USGS

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.

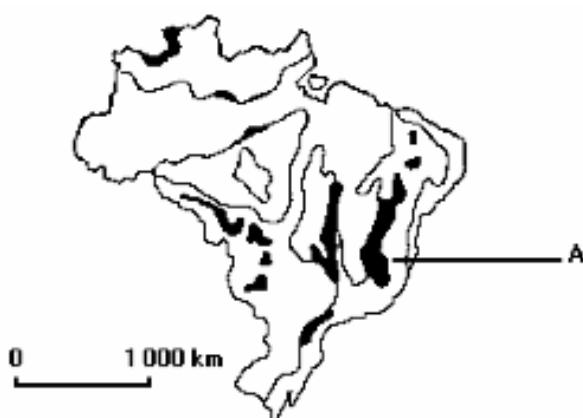
11- (UFPE) No mapa a seguir, você observa áreas escuras que correspondem às regiões



- (A) dominante mente 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 dominante mente 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 ambiena fotografia 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 ruptural.  
(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