

Tarefa 10 – Professor Brenner

- 01.** O relevo corresponde ao conjunto de formas apresentadas na superfície terrestre. Essas formas são definidas pela estrutura geológica combinada com as ações da dinâmica interna e externa da Terra. Em 1985, o professor Jurandy Ross elaborou uma classificação do relevo brasileiro com base em três fatores geomorfológicos: 1. morfoestrutura – origem geológica; 2. paleoclima – ação de antigos agentes climáticos; 3. morfoclima – influência dos atuais agentes climáticos. Essa classificação associa o passado geológico e o passado climático com os atuais agentes esculptores do relevo.

Com base nesta associação, o professor Ross identificou três tipos de relevo.

- Indique cada tipo de relevo e descreva suas características.
 - De que forma essas características influenciam a vida nas cidades?
- 02.** Em uma aula de Geografia da escola X sobre tectonismo e vulcanismo, levantaram-se as seguintes hipóteses acerca da ocorrência de terremotos no território brasileiro. Analise-as.
- Há ocorrência de terremotos de pequenas intensidades porque o Brasil é assísmico.
 - Os terremotos de grande intensidade registrados no Brasil acontecem porque o Brasil está situado próximo da zona de contato entre as placas.
 - O Brasil está situado no centro da placa sul-americana e, portanto, por estar distante da zona de contato entre as placas, não registra tremores de grandes proporções.
 - No Brasil, ocorre terremotos porque ele faz parte da região do Círculo do Fogo do Pacífico.

A hipótese que realmente explica a ocorrência de tremores de terra no Brasil é a

- I.
 - II.
 - III.
 - IV.
- 03.** Esta formação compõe a estrutura geomorfológica brasileira. É formada pelo solapamento da base do relevo, originando paredões litorâneos escarpados, que apresentam um desnivelamento abrupto
(TERRA, L. et al. Conexões: Estudos de Geografia Geral e do Brasil, 2010, p. 142, vol I e II).

O texto refere-se a uma formação de relevo denominada:

- Restingas litorâneas
 - Abrasão marinha
 - Cuestas flúvio-marinhas
 - Falésias
 - Deltas litorâneos
- 04.** Dois pesquisadores estavam realizando um trabalho de campo com finalidades voltadas ao meio ambiente e se defrontaram com a paisagem mostrada a seguir. Examine-a atentamente.



Fonte: <http://www.google.com.br/imgres?>

Com relação às características observadas pelos pesquisadores, é correto afirmar que:

- O espaço natural está sendo usado pelo homem, para atender às suas necessidades de maneira ecossustentável e correta, portanto.
- O plantio realizado na área está correto, pois se mostra realizado no sistema de plantio em curvas de nível.
- Os processos erosivos demonstram, de maneira inequívoca, que o uso dos solos está sendo realizado de maneira condenável, do ponto de vista técnico-científico.



03. A erosão linear, que se observa na área discretamente colinosa, reflete, sobretudo, a existência local de rochas ígneas mais frágeis, que são vulneráveis ao intemperismo físico.
04. Está dominando, na paisagem, um tipo de erosão, comum em ambientes onde a cobertura vegetal foi retirada, denominado "erosão em sulcos"; a aceleração dessa modalidade erosiva pode gerar o voçorocamento no solo.
05. No Nordeste, essas formações alongam-se do Maranhão ao Sul da Bahia. Elas resultam de depósitos recentes da era Cenozoica (período Quaternário) e alternam-se com formações mais elevadas, originárias de sedimentos da mesma era geológica, embora mais antigos (período terciário). Nessa área sedimentar, estão contidas grandes reservas de petróleo nos Estados da Bahia, Sergipe, Alagoas, Rio Grande do Norte, Ceará e Maranhão.

(MOREIRA, 1998, p. 214).

A alternativa que melhor expressa as formas de relevo descritas no texto é a

- Planaltos e Serras do Leste-Sudeste.
 - Planícies e Tabuleiros Litorâneos.
 - Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba.
 - Chapada Diamantina e Depressão do Tocantins.
 - Planalto da Borborema e Chapada Diamantina.
06. A Floresta Amazônica desenvolveu-se sobre um solo superficial muito frágil. A fertilidade do solo amazônico está restrita à camada superior, que possui o húmus. Na medida em que os restos orgânicos da floresta caem no solo, a fertilização é possibilitada, mantendo-se o ciclo biológico que se autossustenta. Portanto, quando a floresta é retirada, rompe-se o ciclo biológico e, com as chuvas constantes, o material orgânico depositado no solo é retirado.

Assinale a alternativa que indica o processo natural que contribui para a retirada do material orgânico (húmus) do solo amazônico.

- Colmatado
 - Erosão
 - Lixiviação
 - Voçorocamento
 - Aluviação
- 07.



Imagem disponível em: <http://www.laborsolo.com.br/site/wpcontent/uploads/2015/01/ano-solos-2.jpg>.
Acesso em: 30 abr. 2015

A ONU- Organização das Nações Unidas decretou 2015 como o Ano Internacional dos Solos e espera que a iniciativa sirva para mobilizar a sociedade para a importância dos solos como parte fundamental do meio ambiente e os perigos que envolvem a degradação deles em todo o mundo. No Brasil, as comemorações sobre o tema estão sendo incentivadas pela SBCS – Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, uma das mais antigas e tradicionais sociedades científicas do Brasil.

Texto disponível em: http://www.sbc.org.br/?post_type=noticia_geral&p=3810.
Acesso em: 30 abr. 2015.

Leia e analise as proposições abaixo:

- Os solos sustentam não apenas a produção agropecuária, mas também as cidades e empreendimentos industriais.
- Os melhores solos do Brasil encontram-se na Região Norte, principalmente para o cultivo do café e da cana de açúcar.
- A degradação do solo é reconhecida como componente de risco para manutenção da vida no planeta.
- Não há relação entre a redução da capacidade de armazenamento dos reservatórios de água no Brasil com a degradação dos solos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- Apenas a proposição II é verdadeira.
- Apenas a proposição IV é verdadeira.
- Apenas as proposições II e III são verdadeiras.
- Apenas as proposições I e III são verdadeiras.
- Apenas as proposições II e IV são verdadeiras.



08. Sobre o intemperismo, os solos e sua importância socioeconômica, é correto afirmar:

- a) O intemperismo é a denominação dada pelos geólogos ao conjunto de processos químicos e biológicos responsáveis pela integração das rochas.
- b) O podzol é um solo típico das áreas de baixa latitude das regiões equatoriais, enriquecidas pela presença de húmus e suas principais ocorrências estão na Amazônia brasileira e no Congo belga.
- c) O loess é constituído por grande variedade de sedimentos e materiais orgânicos, que são transportados pelas águas, sendo que suas principais ocorrências estão na Patagônia Argentina.
- d) O desenvolvimento das pesquisas sobre a história da utilização dos solos aponta para sua profunda importância para as práticas agrícolas.
- e) O tchernoziom é um solo de granulação fina, de cor clara, e facilmente transportado pelos ventos nas regiões de clima tropical.

09. Solo do sudoeste gaúcho sofre processo de arenização

Jean Ramos, de 27 anos, nasceu e foi criado no pampa. É um homem simples como todos os moradores da localidade de Jacaquã, única região do interior do município de Alegrete. De pé sobre uma pedra, Jean vê se estender a seus pés uma paisagem insólita: em vez dos infindáveis campos e lavouras característicos do lugar, uma mancha de areia de 83 hectares, equivalente a cerca de 111 campos de futebol, que avança sobre os quintais das casas.

Disponível em: http://www.sescsp.org.br/online/artigo/compartilhar/2430_AREIA+AMEACA+O+PAMPA
(Adaptado) Acesso em: 12 de fev. 2015.

O processo de arenização na área descrita tem se intensificado em decorrência da

- a) Mudança climática e a diminuição das chuvas.
- b) Superexploração agrícola e a pecuária extensiva.
- c) Laterização do solo e a ação do vento.
- d) Monocultura da cana-de-açúcar e a geração do vinhoto.

10. Os solos originalmente formados na Depressão Sertaneja compõem um verdadeiro mosaico pedológico; suas principais características incluem

- a) Pouca profundidade e aspecto pedregoso, com texturas que variam da arenosa a argilosa.
- b) Elevada fertilidade natural e favorecimento, pela topografia, ao desenvolvimento de uma agricultura eminentemente mecanizada.
- c) Predominância dos organossolos em mais de 90% da área correspondente à depressão sertaneja.
- d) Sua capacidade natural de reter a maior parte dos volumes de chuva precipitados sobre eles.

11. Sobre desertificação, é CORRETO afirmar que:

01. gera vários problemas e prejuízos para o ser humano. Com a formação de áreas úmidas, a temperatura diminui e o nível de umidade do ar aumenta, dificultando a vida do ser humano nestas regiões.
02. ocorre sobre afloramento rochoso onde antes havia solo, com aparecimento de ravinamento e voçorocas; o pouco solo restante apresenta, em geral, salinidade por causa de sua formação rochosa.
04. a ação antrópica gera principalmente a erosão laminar através da destruição da cobertura vegetal, que se agrava com as alterações nos índices pluviométricos, criando condições materiais para o desenvolvimento dos processos de desertificação.
08. no Brasil, a desertificação vem aumentando e atinge várias regiões. Nordeste (região do sertão), pampas gaúchos, cerrado no Tocantins, norte do Mato Grosso e norte de Minas Gerais são áreas do território brasileiro afetadas atualmente pela desertificação.
16. as áreas desertificadas são de clima árido e a evaporação potencial é menor que a precipitação média anual. Caracteriza-se pela presença de solos úmidos e de cobertura vegetal densa e pela ausência de xerófilas e de plantas temporárias.