

## Especial Específica

1. UNICAMP 2014 Para compreender as características geomorfológicas de um terreno, é necessário entender a influência dos agentes internos ou endógenos, que definem a estrutura e geram as formas do relevo, e dos agentes externos ou exógenos, que modelam as feições do relevo. O modelamento das feições do relevo é realizado pelos processos de intemperismo físico e químico.

a) Aponte a ação de quatro fenômenos naturais responsáveis pela alteração do relevo de determinada área: dois que correspondem aos agentes internos e dois que correspondem aos agentes externos.

b) Explique o que são os processos de intemperismo físico e químico.

2. UNICAMP 2006 Projeção cartográfica é a transferência de um ponto da superfície terrestre para uma posição correspondente na superfície de um mapa ou correlato.

(Adaptado de Paulo Roberto Moraes, *Geografia: Geral e do Brasil*, São Paulo: Harbra, 2003, p. 6.)

a) Indique as principais diferenças entre as projeções cilíndrica, cônica e plana.

b) Caracterize a projeção de Peters e a de Mercator.

3. UNICAMP 2006 “As maiores jazidas de carvão mineral do país situam-se nos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. As menores, no Paraná e São Paulo. As reservas brasileiras totalizam 32 bilhões de toneladas de carvão *in situ*. Desse total, o estado do Rio Grande do Sul possui 89,25%, Santa Catarina 10,41%, Paraná 0,32% e São Paulo 0,02%. Somente a Jazida de Candiota, situada no sudoeste do estado do Rio Grande do Sul, possui 38% de todo o carvão nacional, distribuído sob a forma de 17 camadas de carvão. A mais importante delas é a camada Candiota, com 4,5 metros de espessura, em média, composta por dois bancos de carvão”.

(<http://www.cprm.gov.br/coluna/carvaomineral0.html>)

a) Como o carvão mineral se forma? Indique em que tipo de rocha é encontrado; justifique.

b) Indique os principais problemas ambientais causados pela queima de carvão mineral.

4. UNICAMP 2006 “O Paquistão não tem condições de realizar os trabalhos de resgate e atendimento as vítimas do terremoto. A afirmação é do presidente do país, Pervez Musharraf. Dezenas de milhares de pessoas no norte do Paquistão e da Índia passaram a noite a céu aberto por causa da devastação causada pelo terremoto. A área mais afetada pelo terremoto fica no alto das montanhas, onde a temperatura cai bastante à noite”.

(<http://www.estadao.com.br/internacional/noticias/2005/out/10/4.htm>)

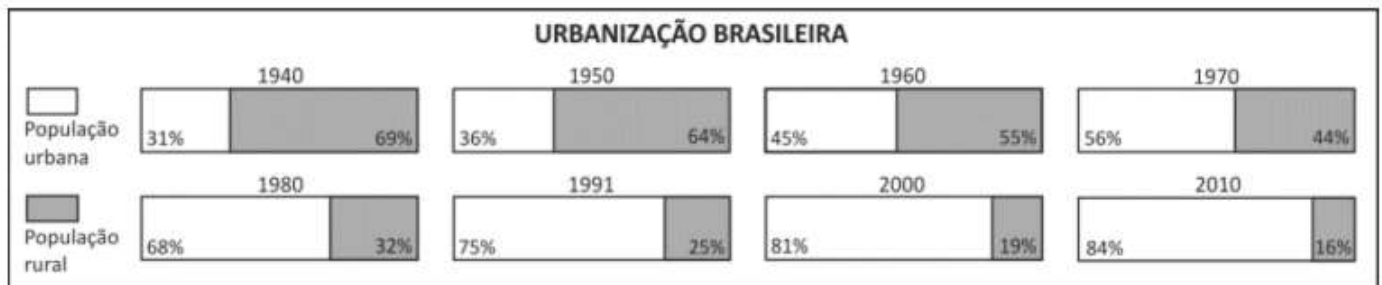
a) O terremoto a que se refere o texto alcançou, no Paquistão e na Índia, aproximadamente 7,5 graus na escala Richter. Como são ocasionados terremotos como este ocorrido na Ásia?

- b) Estabeleça a diferença entre a escala Richter e a escala de Mercalli utilizadas para medições de terremotos.
- c) Explique as diferenças entre bordas convergentes e bordas divergentes das placas tectônicas.

5. UNICAMP 2009 *Em 1883, a violenta erupção do vulcão indonésio de Krakatoa riscou do mapa a ilha que o abrigava e deixou em seu rastro 36 mil mortos e uma cratera aberta no fundo do mar. Os efeitos da explosão foram sentidos até na França; barômetros em Bogotá e Washington enlouqueceram; corpos foram dar na costa da África; o estouro foi ouvido na Austrália e na Índia* (Simon Winchester. *Krakatoa – o dia em que o mundo explodiu*. São Paulo: Objetiva, contracapa, 2003).

- a) Explique por que no sudeste da Ásia, onde se localiza a Indonésia, há ocorrência de vulcões, diferentemente do que ocorre no território brasileiro.
- b) Alguns vulcões, como o Krakatoa, são extremamente explosivos, enquanto outros, como o Kilauea, no Havaí, não apresentam fortes explosões. Por que isso ocorre?

6. FUVEST 2014 Considere os gráficos sobre a urbanização no Brasil.



www.ibge.gov.br. Acessado em 15/08/2013.

Com base nos gráficos e em seus conhecimentos explique:

- a) A mudança do predomínio da população rural para o da população urbana;
- b) O fenômeno da urbanização, na última década acima representada, comparando as regiões Nordeste e Sudeste.

7. FUVEST 2014 Observe a charge:



Charge de Carlos Latuff, 2011.

- a) Identifique e caracterize a situação histórica a que a charge se refere.
- b) Explique quais são os principais elementos do desenho que permitem identificar a posição de seu autor em relação à situação histórica nele representada.