



Plantão de Férias – Julho 2018

GEOGRAFIA – AULA 1

Professor(a): Carol

Série: 1º ANO

Turma:

Tema: Conteúdo do Semestre

Data:

ROTEIRO DE LEITURA

- **AULA 1 - Cap. 1** Planeta Terra: Coordenadas, movimentos e fusos horários e **Cap. 2** Representações Cartográficas, escalas e projeções (p. 21 – p. 64).
- **AULA 2 - Cap. 5** Estrutura Geológica (p. 91 – p. 114).
- **AULA 3 - Cap. 6** Estruturas e formas de relevo (p. 115 – p. 134).

QUESTÃO 1



(<http://www.mochileiros.com/travessia-serrinha-do-alambari-visconde-de-maua-rj-abr-14-t94922.html>. Acessado em 31/08/2015.)

(UNICAMP, 2017 – Vagas Remanescentes) Na imagem abaixo há o destaque de uma trilha. Essa trilha tem 6 km e é aqui representada com um total de 12 cm.

Qual é a escala da imagem?

- a) 1: 500.
- b) 1: 5.000.
- c) 1: 50.000.
- d) 1: 500.000.

QUESTÃO 2

(UFMG, 2009) Um projeto, já aprovado pelo Senado, reduz o número de fusos horários, adotados no Brasil, de quatro para três. Cogitou-se, inclusive, a adoção de um fuso único. Considerando-se as razões que justificam a existência desses fusos, bem como as implicações de possíveis modificações a serem feitas neles, é INCORRETO afirmar que:

- a) a adoção de fusos horários foi decidida por convenção internacional, com o objetivo de disciplinar o cumprimento de contratos financeiros e de trocas na economia-mundo.
- b) a extensão do território brasileiro, no sentido latitudinal, e as fortes variações sazonais da radiação solar forçam a adoção de fusos horários diferentes no País.
- c) a proposta de adoção de um fuso único esbarra em questões ligadas à prática de atividades econômicas, ao consumo de energia e ao relógio biológico de parte da população.
- d) o emprego de maior número de fusos, no mesmo território nacional, implica inconvenientes ao funcionamento dos sistemas financeiro, administrativo e de comunicações do país.

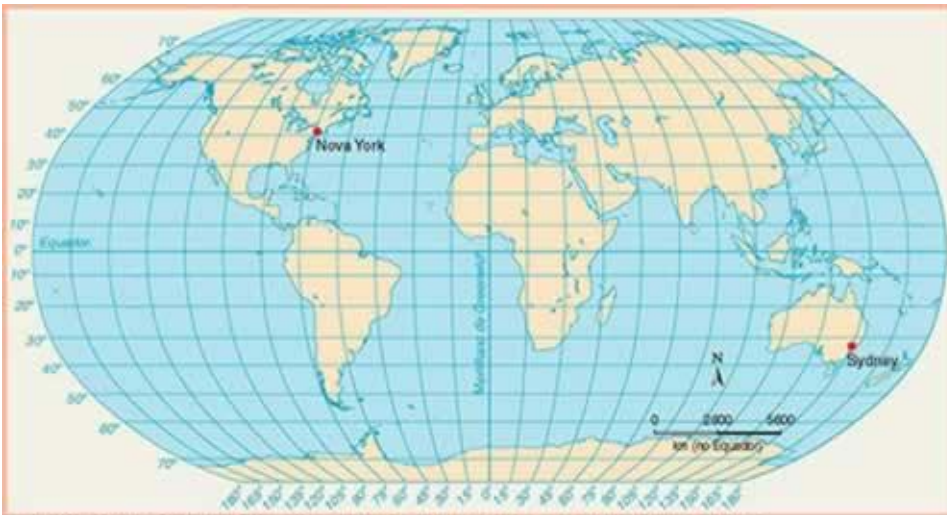
QUESTÃO 3

(PUC-MG) Ao dividir os 360 graus da esfera terrestre pelas 24 horas de duração do movimento de _____, o resultado é 15 graus. A cada 15 graus que a Terra gira, passa-se uma hora. Assim, cada uma das 24 divisões da Terra corresponde a um _____.

Para que o texto fique adequadamente preenchido, as lacunas devem ser completadas, respectivamente, por:

- a) translação e meridiano. b) translação e paralelo.
c) rotação e círculo. d) rotação e fuso horário.

QUESTÃO 4

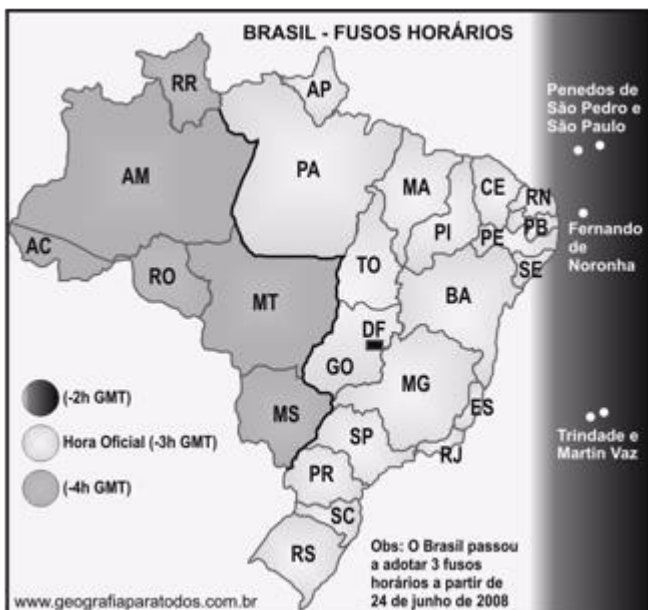


(UFSM-RS) Observe o mapa a seguir e responda à questão adiante.

Desconsiderando horários de verão locais, as coordenadas geográficas do mapa permitem, também, deduzir que uma competição esportiva que ocorra em Sydney, às 16 horas, seja assistida pela TV, ao vivo, em Nova York à(s):

- a) 7 horas. b) 8 horas. c) 2 horas. d) 1 hora. e) meia-noite.

QUESTÃO 5



(UFV) Suponha que sejam 9 horas em Viçosa (MG) e que você, estando nessa cidade, precisa planejar uma ligação interurbana para uma pessoa em Boa Vista (RR), que poderá ser encontrada, nessa cidade, às 11 horas, hora local desse estado. Com base no mapa abaixo, o procedimento CORRETO para efetuar essa ligação é:

- a) aguardar duas horas para fazer sua ligação porque no Brasil, embora sejam reconhecidos os limites teóricos dos fusos horários de 15° de longitude, consideram-se apenas os limites práticos definidos pelas fronteiras estaduais.
b) aguardar uma hora para fazer sua ligação porque no Brasil, embora sejam reconhecidos os limites teóricos dos fusos horários de 15° de longitude, consideram-se apenas os limites práticos definidos

pelos limites estaduais.

- c) fazer sua ligação imediatamente, porque o horário do fuso em que se encontra o estado de Minas Gerais é o mesmo em que se encontra o estado de Roraima.
d) aguardar três horas para fazer sua ligação porque no Brasil, embora sejam reconhecidos os limites teóricos

dos fusos horários de 15° de longitude, consideram-se apenas os limites práticos definidos pelas fronteiras estaduais.

QUESTÃO 6

(UEL, 2006) Considere que um avião supersônico sai da cidade de Tóquio a 1 h da manhã de um domingo com direção à cidade de Manaus – AM. A duração do voo é de nove horas e a diferença de fuso horário de uma cidade a outra é de onze horas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o horário e o dia da semana da chegada desse avião na cidade de Manaus.

- a) 22 h do sábado.
- b) 23 h do sábado.
- c) 01 h do domingo.
- d) 10 h do domingo.
- e) 12 h do domingo.

QUESTÃO 7

(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.)

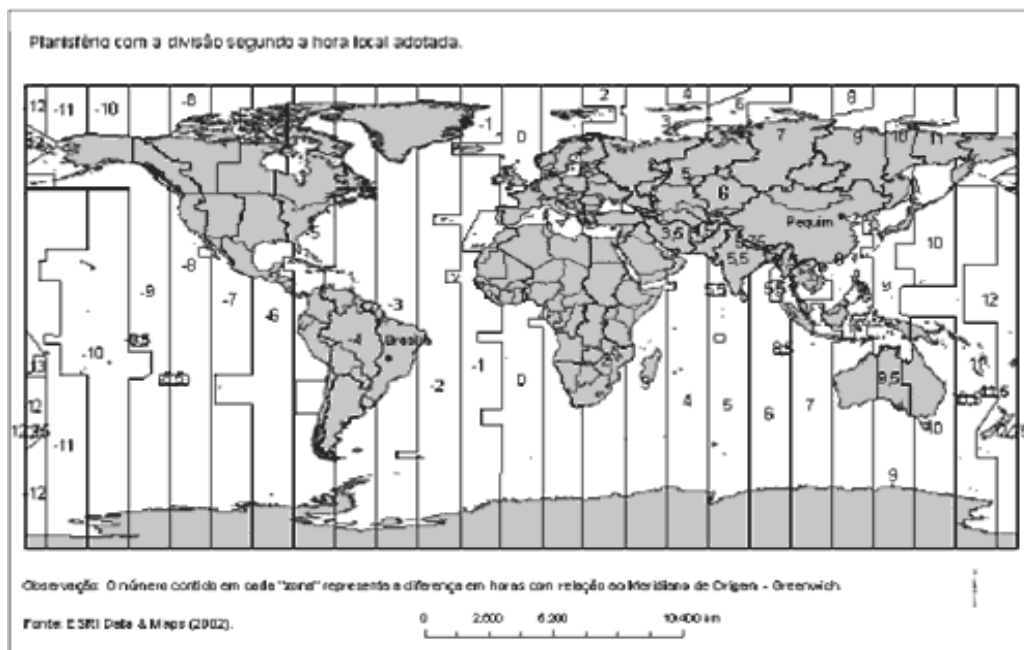
- a) Indique as principais diferenças entre as projeções cilíndrica, cônica e plana.
- b) Caracterize a projeção de Peters e a de Mercator.

Resolução (será considerado apenas o que estiver dentro deste espaço).

QUESTÃO 8

(UNICAMP, 2008) A próxima Olimpíada ocorrerá em 2008 e será realizada na China, tendo como sede a cidade de Pequim.

- a) Tomando por base o mapa acima apresentado, qual será a diferença horária total entre a realização das competições e seu acompanhamento televisivo ao vivo no Brasil? Supondo que a cerimônia de abertura seja realizada a partir das dezoito horas (18h00min), no dia 8 de agosto de 2008, qual a data e o horário correspondentes no horário oficial do Brasil?



- b) Sabendo-se que a diferença de horário entre as cidades de Brasília e Pequim decorre da existência de diferentes fusos horários, explique como são delimitados os fusos horários e indique aqui qual a sua extensão padrão em graus de longitude.

Resolução (será considerado apenas o que estiver dentro deste espaço).



Plantão de Férias – Julho 2018

GEOGRAFIA – AULA 2

Professor(a): Carol	Série: 1º ANO	Turma:
Tema: Conteúdo do Semestre	Data:	

ROTEIRO DE LEITURA

- **AULA 1 - Cap. 1** Planeta Terra: Coordenadas, movimentos e fusos horários e **Cap. 2** Representações Cartográficas, escalas e projeções (p. 21 – p. 64).
- **AULA 2 - Cap. 5** Estrutura Geológica (p. 91 – p. 114).
- **AULA 3 - Cap. 6** Estruturas e formas de relevo (p. 115 – p. 134).

QUESTÃO 1

(UFP) A dinâmica interna e a externa da Terra provocam modificações no relevo terrestre. São considerados, respectivamente, agentes modeladores internos (endógenos) e externos (exógenos) da Terra:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| a) Erosão e intemperismo. | b) Águas correntes e vulcanismo. |
| c) Geleiras e vento. | d) Vulcanismo e tectonismo. |
| e) Tectonismo e intemperismo. | |

QUESTÃO 2

(UnB) As jazidas de manganês no maciço de urucum, ao sul de Corumbá, tem importância reduzida quando comparadas com as jazidas do Amapá, em decorrência:

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) do teor mais baixo do minério. | b) da pequena quantidade de minério. |
| c) das dificuldades de transporte. | d) do grande consumo das proximidades. |
| e) n.d.a. | |

QUESTÃO 3

(UNITAU) Placas tectônicas são gigantescos blocos que compõem a camada sólida externa do planeta e que estão suspensas pelo magma incandescente do interior da Terra. Existem 10 placas tectônicas na crosta terrestre que provocam dobramentos e falhas. São exemplos desses dobramentos e falhas, respectivamente:

- | | |
|--|---|
| a) terremotos e cordilheiras montanhosas. | b) cordilheiras montanhosas e terremotos. |
| c) terremotos e tsunamis. | d) terremotos e erupções vulcânicas. |
| e) cordilheiras montanhosas e erupções vulcânicas. | |

QUESTÃO 4

(MACKENZIE) Observando a figura, podemos afirmar que:

Placas Tectônicas



I. Alfred Wegener, meteorologista alemão, levantou a hipótese, no início do século XX, afirmando que, há 220 milhões de anos, os continentes formavam uma única massa denominada a Pangeia, rodeada por um oceano chamado Pantalassa. Essa suposição foi rejeitada pela comunidade científica da época.

II. A litosfera encontra-se em movimento, uma vez que é composta por placas tectônicas seccionadas que flutuam deslocando-se lentamente sobre a astenosfera.

III. A cordilheira dos Andes é um dobramento recente. Datando do período Terciário da era Cenozoica, surge do intenso entrecchoque das placas do Pacífico e Sul Americana promovendo o fenômeno de obducção.

IV. A Dorsal Atlântica estende-se desde as costas da Groenlândia até o sul da América do Sul. Os movimentos divergentes entre as placas Africana e Sul-Americana permitiram intensos derramamentos magmáticos originando rochas basálticas que foram incorporadas às bordas das referidas placas.

Estão corretas:

a) I e III, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I, II e III, apenas.

d) I, II e IV, apenas.

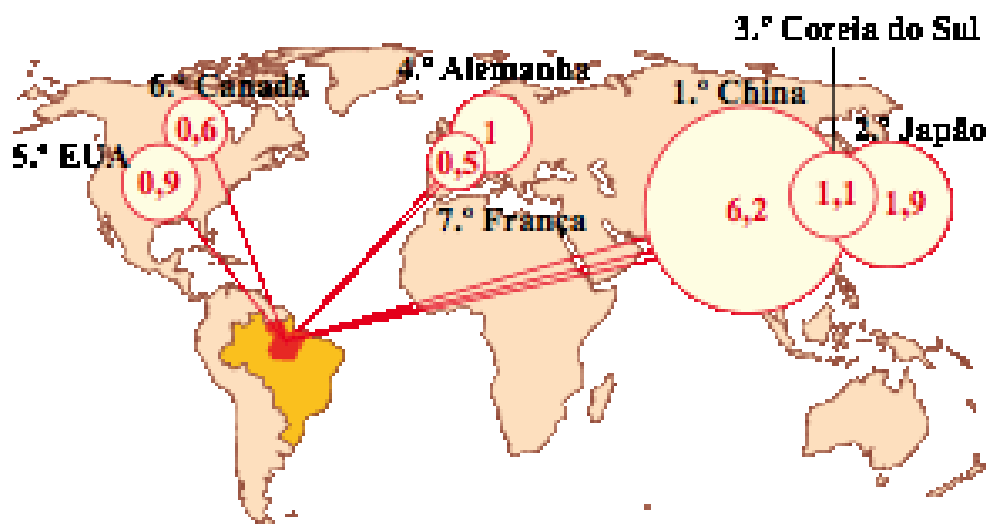
e) I, II, III e IV.

QUESTÃO 5

(UFMT, 2013) A partir de 2012, acredita-se que, nos próximos cinco anos, o estado do Pará poderá se tornar o maior exportador de minérios do País, ultrapassando Minas Gerais. As exportações de minérios do Pará representaram cerca de 44% do saldo comercial obtido pelo Brasil em 2011. O mapa mostra o destino de um dos minérios exportados pelo estado do Pará.

Os principais compradores do minério paraense

(Folha de S.Paulo, 06.05.2012.)



A respeito das exportações do Pará, é correto afirmar que

- a) a demanda da hematita de baixa qualidade e menor preço explica as exportações para os maiores países siderúrgicos mundiais.
- b) superaram as do estado de Minas Gerais, principalmente com o aumento das exportações de bauxita para os países asiáticos.
- c) o Canadá é o maior importador do manganês da Serra dos Carajás.
- d) o aumento da exploração de ouro no Vale do Trombetas, em Oriximiná, explica o destaque do Pará.
- e) a exportação do minério de ferro, da Serra dos Carajás, tem a China como principal destino.

QUESTÃO 6

(PUC) A exploração de reservas de ferro e de manganês do Brasil Sudeste se desenvolve em Minas Gerais e, mais precisamente:

- a) no vale do Jequitinhonha.
- b) no vale do São Francisco.
- c) nos vales superiores dos rios das Velhas, Doce e Paraopeba.
- d) no Triângulo Mineiro.
- e) no alto vale do Rio Grande.

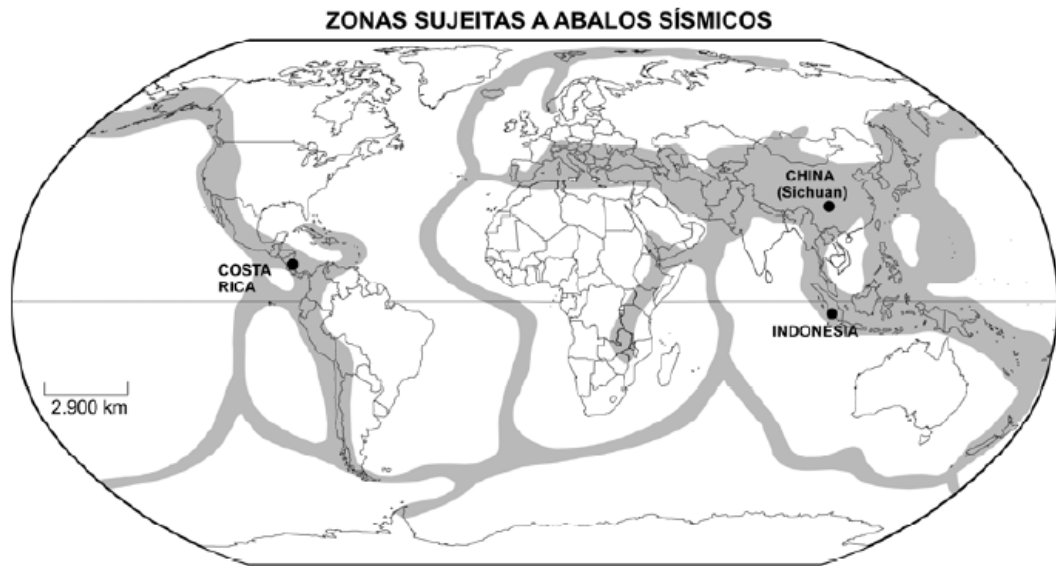
QUESTÃO 7

(UNICAMP, 2006) *As maiores jazidas de carvão 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 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 sua resposta.
- B) Indique os principais problemas ambientais causados pela queima de carvão mineral.

QUESTÃO 8



(FUVEST, 2010) Em maio de 2008, um terremoto, de 7,8 graus na escala Richter, atingiu severamente a Província de Sichuan (China), matando milhares de pessoas. Em janeiro de 2009, um tremor de terra, de 6,2 graus, atingiu a Costa Rica, causando prejuízos materiais, além de ceifar vidas. Em setembro de 2009, tremores de terra, de 7,6 graus, atingiram a Indonésia, provocando mortes e danos materiais.

Considerando o mapa, os fatos acima citados e seus conhecimentos, responda:

- a) Quais os principais fatores que geram atividades sísmicas no planeta?
- b) Por que, no Brasil, as atividades sísmicas são, predominantemente, de baixa intensidade?



Plantão de Férias – Julho 2018

GEOGRAFIA – AULA 3

Professor(a): Carol	Série: 1º ANO	Turma:
Tema: Conteúdo do Semestre	Data:	

ROTEIRO DE LEITURA

- **AULA 1 - Cap. 1** Planeta Terra: Coordenadas, movimentos e fusos horários e **Cap. 2** Representações Cartográficas, escalas e projeções (p. 21 – p. 64).
 - **AULA 2 - Cap. 5** Estrutura Geológica (p. 91 – p. 114).
 - **AULA 3 - Cap. 6** Estruturas e formas de relevo (p. 115 – p. 134).
-

QUESTÃO 1

(UNICAMP, 2016 – Vagas Remanescentes) É correto afirmar que no Planalto Central do Brasil predominam as seguintes características físicas:

- a) relevos aplainados, vegetação de mata atlântica, bacias hidrográficas com rios intermitentes e clima temperado.
- b) relevos de montanha, vegetação de floresta amazônica, bacias hidrográficas com rios intermitentes e clima equatorial.
- c) relevos aplainados, vegetação de cerrado, bacias hidrográficas numerosas com rios perenes e clima tropical.

QUESTÃO 2

(UNICAMP, 2015 – Vagas Remanescentes) Sobre os tipos de relevo e solo que caracterizam os chapadões do centro-norte do Brasil, onde há avanço da agricultura moderna, é correto afirmar que:

- a) Os chapadões são áreas de planície com predomínio de topografias planas, cujos solos alcalinos e com concentração de areia apresentam elevado teor de fertilidade natural.
- b) Os chapadões são áreas de planalto com topografias irregulares de fundos de vale, cujos solos apresentam elevado teor de acidez, naturalmente favorável à sojicultura.
- c) Os chapadões são áreas de planícies com predominância de topografias planas, cujos solos argilosos apresentam elevado teor de matéria orgânica e calcário.
- d) Os chapadões são áreas de planalto com predominância de topografias planas, cujos solos apresentam elevado teor de acidez, corrigido com o uso de calcário.

QUESTÃO 3

(UPE, 2014) O corte topográfico e geológico, mostrado a seguir, representa, grosso modo, um perfil feito por um pesquisador que se deslocou da área costeira para o interior do Brasil, objetivando realizar um estudo integrado do meio ambiente de uma região do país. Nesse corte, estão indicados pelos números 1 e 2 importantes compartimentos regionais de relevo.



Considerando-se as informações contidas no gráfico, é CORRETO afirmar que esses compartimentos são, respectivamente,

- a) Chapada do Apodi e Planalto da Borborema. b) Chapada do Araripe e Depressão Sertaneja.
c) Planalto de Diamantina e Bacia do Parnaíba. d) Planalto da Borborema e Depressão Sertaneja
e) Chapada do Araripe e Planalto do Meio Norte.

QUESTÃO 4

(UDESC, 2014) O relevo corresponde às formas do terreno que foram moldadas pelos agentes internos e externos sobre a crosta terrestre. Cada forma de relevo corresponde a um estado da atuação desses agentes. Analise as proposições referentes ao relevo.

- I. Planalto é um compartimento do relevo com superfície irregular e altitude superior a 300 metros, onde predominam processos erosivos.
II. Planície é uma parte do relevo com superfície plana e altitude igual ou inferior a 100 metros, onde predominam os acúmulos recentes de sedimentos.
III. Depressão é uma fração do relevo mais plano que o planalto, onde predominam processos erosivos, com suave inclinação e altitude entre 100 e 500 metros.
IV. No Brasil predominam planaltos e depressões.
V. Talude é a parte do relevo submarino, onde há o encontro da crosta continental com a crosta oceânica, formando desníveis de profundidade variável que chegam a atingir 3 mil metros.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras. b) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras. d) Somente a afirmativa V é verdadeira.
e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 5

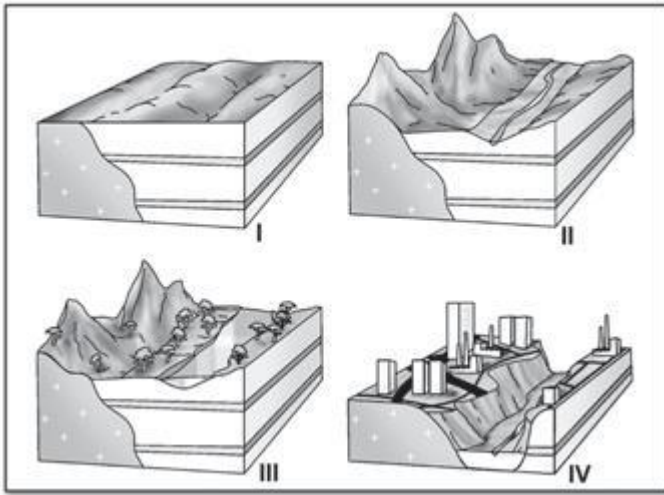
(UNIMONTES, 2013) *Para a atual proposta de identificação das macrounidades do relevo brasileiro, elaborada por Ross (1989), foram fundamentais os trabalhos de Ab'Saber e os relatórios e mapas produzidos pelo Projeto Radambrasil. Ross passou a considerar para o relevo brasileiro, conforme as suas origens, as unidades de planaltos, depressões e planícies.*

Adaptação: ROSS, J. L. S. Geografia do Brasil. São Paulo: Edusp, 2005.

Quais as unidades do relevo brasileiro que, de acordo com a gênese, segundo Ross, são resultantes de deposição de sedimentos recentes de origem marinha, lacustre ou fluvial?

- a) Planícies. b) Depressões. c) Planaltos cristalinos. d) Planaltos orogênicos.

QUESTÃO 6



(UEL-PR) Processos físicos, químicos e biológicos associados às ações antrópicas alteram significativamente o relevo. Observe as figuras a seguir.

Com base nas figuras e nos conhecimentos sobre gênese e transformação do relevo, é correto afirmar:

a) A figura II mostra que transformação do relevo e diferenças estruturais das rochas são fenômenos sem correlação entre si.

b) Conforme indicam as figuras I a IV, ações antrópicas, tipos de rochas, clima, declividades topográficas e duração dos processos são fatores

atuantes na diversificação das formas de relevo.

c) A figura IV mostra que a gênese das formas de relevo está condicionada à dinâmica de apropriação e uso do solo urbano.

d) As figuras I a IV mostram que intemperismo, erosão e cobertura vegetal são irrelevantes na transformação do relevo, cuja dinâmica revela a existência de processos autônomos.

e) Como mostra a figura I, os processos de gênese e transformação do relevo são intensos nas médias e altas vertentes e nulos nas áreas de deposição.

QUESTÃO 7

(UNICAMP, 2003) *Um processo erosivo pode ser causado pela água das chuvas que escoam sobre uma superfície. Nas regiões tropicais, onde os totais pluviométricos são mais elevados que em outras regiões do planeta, o processo erosivo, associado ao desmatamento para a produção agrícola, tende a ser mais intenso, colocando em risco tal produção e as infraestruturas do território, por exemplo, as rodovias.*

Adaptado de Antonio José Teixeira Guerra. "O início do processo erosivo" in: A. J. T. Guerra et alii (orgs.), *Erosão e conservação dos solos*. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1999, p. 17-18.

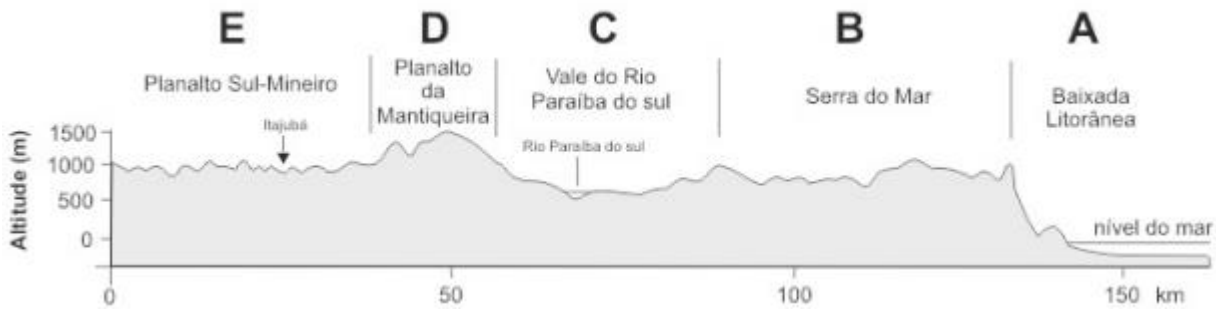
a) O que é um processo erosivo?

b) Por que o escoamento superficial pluvial ocorre nas encostas?

c) Que relação pode ser estabelecida entre o comprimento da encosta e a sua declividade na geração de um processo erosivo?

QUESTÃO 8

(UFMG, 2003) Analise este perfil topográfico que representa um corte transversal no Sudeste do Brasil, com seus compartimentos naturais – A, B, C, D e E:



A partir da análise e interpretação desse perfil e de outros conhecimentos sobre o assunto, faça o que se pede.

1. CITE dois fatores físicos responsáveis pelas diferenciações regionais, representadas pelos compartimentos identificados, ao longo desse perfil.

Fator 1:

Fator 2:

2. DESCREVA duas características físicas naturais e duas atividades econômicas principais dos compartimentos C e E.

Região C - Características físicas

1:

2:

Região C - Atividades econômicas

1:

2:

Região E - Características físicas

1:

2:

Região E - Atividades econômicas

1:

2:

QUESTÃO 9

“O entendimento do relevo é fundamental para solucionar os problemas relativos à expansão dos sítios urbanos.”

(Jurandyr L. S. Ross, Geomorfologia, ambiente e planejamento. São Paulo, Contexto, 1990, p.18.)



Considerando a afirmação e a figura acima, responda:

- a) Quais são as três diferentes formas de relevo apresentadas na figura?
- b) Que unidades de relevo não são propícias à urbanização? Justifique sua resposta.
- c) Por que muitos assentamentos humanos foram historicamente desenvolvidos nas várzeas dos rios?

Resolução (será considerado apenas o que estiver dentro deste espaço).
