

## Geografia – Geral – Terra e Uso de Seus Recursos – Médio [20 Questões]

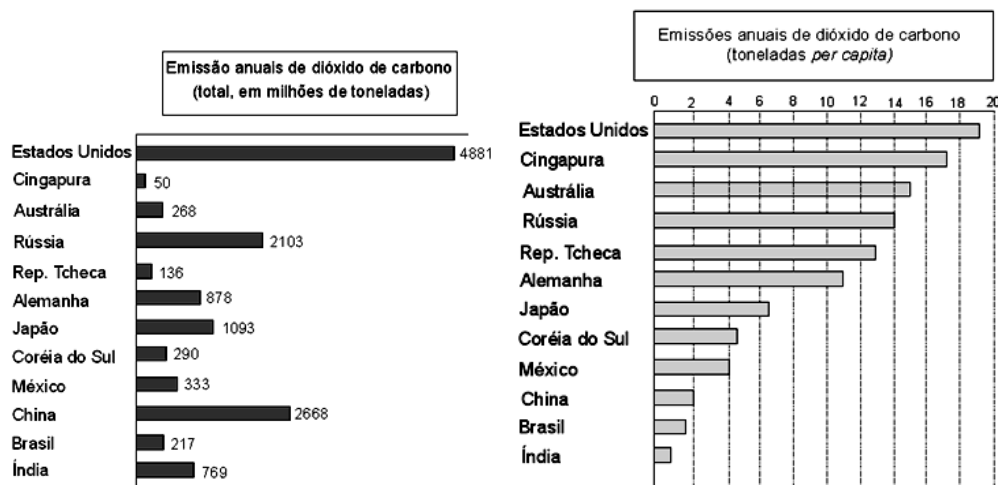
### 01 - (ACAFE SC)

O que acontece no interior do planeta é um assunto que sempre excitou a imaginação do ser humano. Uma teoria que domina a cena científica é a das placas tectônicas, dispostas lado a lado, que se movimentam sobre uma massa pastosa. O movimento e o contato entre as placas seriam responsáveis por:

- intemperismo e ação eólica.
- terremotos e vulcanismo.
- terremotos e ação glacial.
- orogênese e ação pluvial.
- ação fluvial e erosão marinha.

### 02 - (ACAFE SC)

Analise os gráficos abaixo.



“A queima de combustíveis fósseis pelas atividades industriais e por automóveis parece constituir a causa principal da elevação das concentrações de “gases de estufa” na atmosfera”. Demétrio Magnoli, José Arbex Jr. e Nelson Bacic Olic - *Panorama do Mundo 3*.

Com base na afirmação acima e na tabela, a alternativa FALSA é:

- As altas emissões de gás carbônico pela Rússia e pela República Tcheca deve-se ao fato de possuírem muitas termelétricas em seus territórios.
- Países altamente motorizados como os Estados Unidos e Cingapura são os responsáveis pelas mais elevadas emissões *per capita* de gás carbônico no mundo, de acordo com a tabela.

- c) Se o povo chinês tivesse o modo de vida americano, as emissões de gases deste país continuariam baixas, fato já comprovado pelo nível de consciência da população e das leis em vigor no país.
- d) Em números absolutos, as emissões de Cingapura e da República Theca são desprezíveis quando comparadas com outros países, devido a sua pequena base demográfica.
- e) O Brasil apresenta dados que diferem bastante dos maiores poluidores, embora seja criticado pelas constantes queimadas que ocorrem todos os anos, principalmente na Amazônia.

### 03 - (ACAFE SC)

A atmosfera não é um corpo estável. Está em constante movimento. Em relação a esta importante camada gasosa que envolve o planeta, é **FALSO** afirmar:

- a) As massas de ar são grandes volumes da atmosfera com características físicas mais ou menos uniformes.
- b) A atmosfera é composta principalmente de nitrogênio, oxigênio e, em menor proporção, gás carbônico, gases nobres e vapor d'água.
- c) Os movimentos que a atmosfera apresenta resultam das diferenças de aquecimento que nela ocorrem.
- d) A distribuição igualitária da energia solar pelas diferentes latitudes explica o aquecimento homogêneo da terra.
- e) A dinâmica das massas de ar é o fenômeno responsável pela variação do tempo meteorológico.

### 04 - (ACAFE SC)

“O solo é a superfície não consolidada que recobre as rochas. Nele se desenvolve a vida vegetal do planeta. É formado basicamente de fragmentos de rochas, e de matéria orgânica”.

Jaime Oliva e Roberto Giansanti - *Espaço e modernidade: temas de geografia mundial*.

Com relação ao tema, é **FALSO** afirmar:

- a) Embora localizada, a ação humana nos solos é cada vez mais crescente, devido à ampliação das práticas agrícolas e introdução de novas tecnologias.
- b) O clima, os materiais de origem orgânica, a topografia, o tempo e a biota (conjunto de animais e vegetais da área) são fatores que determinam a formação e características dos solos.

- c) A biodiversidade não exerce influência na renovação dos solos, pois eles são resultado apenas da interação dinâmica e harmônica do mundo inorgânico.
- d) A erosão é o trabalho de desgaste, transporte e deposição de materiais do solo feito por agentes externos e constitui sério problema para a agricultura.
- e) Solos excessivamente secos ou encharcados interferem na capacidade dos vegetais se germinarem.

#### **05 - (ACAFE SC)**

A respeito dos problemas ambientais urbanos, a alternativa **FALSA** é.

- a) As chuvas ácidas resultam da combinação de águas das chuvas com substâncias poluentes geradas pela queima de combustíveis fósseis, que provocam a precipitação de ácido sulfúrico e nítrico diluídos.
- b) A inversão térmica ocorre quando o ar mais quente está próximo ao solo e o mais frio em altitude, ocasionando, desta forma, movimentos de convecção do ar, dissipadores da poluição.
- c) A poluição visual está ligada à exploração do espaço urbano pela publicidade, através de outdoors, placas, cartazes, telões, painéis eletrônicos, faixas, tabuletas e néons.
- d) O concreto, o asfalto, os poluentes e a ausência do verde nos espaços altamente urbanizados, provocam a elevação da temperatura, originando o fenômeno que ficou conhecido como “ilhas de calor”.
- e) A falta de tratamento adequado ao lixo urbano é responsável por altos índices de doenças, poluição do ar, do solo e das águas.

#### **06 - (ACAFE SC)**

As formas de relevo resultam de processos de origem estrutural e escultural. Os processos esculturais são comandados por atividades climáticas diferenciadas que atuam sobre a superfície terrestre, promovendo:

- a) Movimentações da crosta terrestre que se manifestam sob a forma de terremotos causados pelo deslocamento das placas tectônicas.
- b) Alterações químicas e físicas nas partes mais expostas da litosfera que geram processos erosivos, transportes e deposições de sedimentos.
- c) A formação de grandes cadeias de montanhas que definiram as formas mais elevadas de relevo existentes na Terra.
- d) A associação de forças endógenas e exógenas responsáveis, ao longo de diferentes períodos geológicos, pela preservação do modelado do relevo.
- e) Transformações nas paisagens naturais, muito embora todas as cadeias de montanhas mantenham sua forma original.

**07 - (ACAFE SC)**

“O problema ambiental é um dos maiores desafios para o século XXI. A questão da poluição da atmosfera, dos rios, dos solos, principalmente nos grandes centros urbanos, vem-se agravando nas últimas décadas”

Em relação aos problemas ambientais, principalmente nas grandes cidades, a alternativa **incorreta** é:

- a) O aumento do consumo em escala planetária e a popularização dos produtos descartáveis quantificou sobremaneira o lixo produzido, constituindo-se um dos maiores problemas que afetam as zonas urbanas modernas.
- b) O avanço tecnológico, proporcionado pela atual fase do capitalismo, possibilitou ao ser humano dominar a natureza e criar o índice de bem-estar econômico sustentado, já adotado pelos países pobres do hemisfério Sul, o que significa um menor impacto aos ambientais urbanos nessas nações.
- c) A concentração de gases como óxidos de nitrogênio e de enxofre em regiões industrializadas, resultantes da queima de combustíveis fósseis, ao se combinarem com o vapor de água na atmosfera, resultam em chuvas ácidas, que afetam a vida e o meio ambiente.
- d) A inversão térmica é um fenômeno natural no qual o ar junto à superfície terrestre é mais frio e mais pesado, impedindo a formação de correntes ascendentes na atmosfera que poderiam dispersar os poluentes produzidos em áreas urbanizadas e industrializadas.
- e) O clima das regiões urbanas vem apresentando aumento da temperatura média em relação às áreas vizinhas, decorrente da ação humana como o asfaltamento de ruas, concreto em excesso, derrubada de áreas verdes e concentração de edifícios.

**08 - (ACAFE SC)**

A energia solar é a grande responsável pelo mecanismo dos ventos. Em seu movimento, o ar se desloca das áreas com pressão mais alta para as de pressão mais baixa. No caso das brisas terrestres, a explicação **correta** é:

- a) A distribuição, por igual, da energia solar pela superfície terrestre tem provocado, nas regiões litorâneas, a existência somente das brisas terrestres.
- b) O centro de alta pressão está nas águas oceânicas porque o ar é mais aquecido e, dessa forma, se desloca na direção das áreas terrestres.
- c) O continente se aquece mais rapidamente, sendo sempre um centro de baixa pressão de onde se irradiam ventos diurnos, como as brisas terrestres.

- d) A brisa terrestre ocorre durante o dia e é resultado das diferenças entre o aquecimento lento do continente e esfriamento rápido das massas oceânicas.
- e) A brisa terrestre ou continental ocorre no período noturno, quando sopra do continente para o oceano.

#### **09 - (ACAFE SC)**

O petróleo, além de importante fonte de energia, é hoje utilizado, também, como matéria-prima para a fabricação de diversos produtos.

Sobre esse recurso mineral, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Na América do Sul, a Venezuela é o país que mais se destaca na produção petrolífera e sua economia é extremamente dependente da exportação desse produto.
- b) A indústria de transformação do petróleo tem por base as refinarias, onde são fabricados vários subprodutos, dentre os quais a gasolina, o querosene, o óleo diesel e as resinas para a fabricação de plástico.
- c) A produção petrolífera nacional é bastante expressiva pois o Brasil produz, aproximadamente, 80% do petróleo consumido pelo seu mercado interno.
- d) A atividade de extração do petróleo depende de uma sofisticada tecnologia, razão pela qual as grandes potências econômicas tornaram-se as maiores produtoras mundiais.
- e) O petróleo, a mais importante fonte de energia da moderna sociedade urbano-industrial tornou-se potencialmente uma arma nos conflitos entre nações do mundo atual.

#### **10 - (ACAFE SC)**

Os jornais do dia 14/08/02 apontavam regiões da Ásia também atingidas pelas cheias violentas como as que ocorreram na Europa. Do Irã às Filipinas registraram-se centenas de mortos e milhares de desabrigados.

As chuvas que normalmente caem no Sul e Sudeste da Ásia são classificadas como:

- a) orográficas, resultantes do encontro de duas massas de ar com características diferentes em termos de temperatura e umidade.
- b) frontais, que ocorrem com frequência nas proximidades montanhosas, como é o caso da cordilheira do Himalaia.
- c) monçônicas, quando no verão os ventos úmidos do Oceano Índico sopram na direção do continente, levando as chuvas.
- d) convectivas, que acontecem ao longo de todo o ano nas regiões “cortadas” pela linha do Equador.
- e) litorâneas, decorrentes dos ventos secos que sopram do continente asiático para o Oceano Atlântico.

**11 - (ACAFE SC)**

“De uma coisa sabemos. A terra não pertence ao homem: é o homem que pertence à terra, disso temos certeza. Todas as coisas estão interligadas, como o sangue que une uma família. Tudo está relacionado entre si. Tudo quanto agride a terra, agride os filhos da terra. Não foi o homem quem teceu a trama da vida: ele é meramente um fio da mesma. Tudo o que ele fizer à trama, a si próprio fará”.

(Mensagem do chefe Seattle ao presidente americano Franklin Pierce, em 1854, quando aquele governo manifestou interesse em adquirir o território de sua tribo.)

Considerando a citação acima, assinale a alternativa correta.

- a) A preocupação com o ambiente natural é típica de sociedades primitivas, razão pela qual, na sociedade capitalista, não existem problemas ecológicos.
- b) As palavras do chefe indígena, ainda válidas para os dias atuais, destacam a ausência de relação entre o homem e a natureza.
- c) A proteção e a conservação do meio ambiente são questões de fundamental importância para a sobrevivência dos seres humanos, tanto no presente quanto no futuro.
- d) Decorridos mais de um século dessa carta, os ambientalistas comemoram a total conscientização dos homens no que se refere ao respeito ao ambiente natural.
- e) O chefe indígena afirma que o meio natural deve ser encarado como fornecedor de recursos materiais dos quais, na atualidade, os homens se apropriam sem afetar a natureza.

**12 - (ACAFE SC)**

Entre as questões mais polêmicas que agitaram a Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável, realizada em Johannesburgo, na África do Sul, estavam as relacionadas ao suprimento de água potável.

Sobre essa temática, assinale a alternativa **correta**.

- a) A água doce é um recurso natural renovável que se distribui de forma equilibrada por toda a superfície da Terra, por meio de rios, lagos, geleiras e lençóis subterrâneos, alimentados por chuvas regulares e abundantes.
- b) A quantidade de água doce do planeta vem crescendo em função do aquecimento global, razão pela qual toda a população da terra tem acesso a recursos hídricos abundantes e despoluídos.
- c) Desde os tempos mais remotos, a população de diferentes regiões do mundo possui acesso à água potável, assegurado graças aos modernos e avançados métodos de tratamento e sistemas de distribuição.

- d) A maior parte da água existente no planeta é constituída pela água salgada dos mares e oceanos, cujo aproveitamento pode ser ampliado através do processo de dessalinização, apesar de seu elevado custo.
- e) Toda a água subterrânea existente no planeta está livre de contaminação e encontra-se localizada em áreas de fácil acesso, que coincidem com as regiões mais densamente povoadas do globo.

### 13 - (ETAPA SP)

Relatório do Banco Mundial publicado alertou para o fato de que “Muitas das guerras do século XX foram frutos da disputa pelo petróleo. As do século XXI serão causadas pela luta pela água”.

A tabela a seguir e o texto extraídos do relatório do Banco Mundial permitem afirmar que:

**ÁGUA – ESTOPIM DE GUERRAS NO  
SÉCULO XXI?**

<b>Suprimentos Renováveis de Água per Capita (Metros Cúbicos por Pessoa)</b>		
<b>Região/País</b>	<b>1992</b>	<b>2010</b>
Argélia	730	500
Burundi	620	360
Cabo Verde	500	290
Líbia	160	100
Egito	30	20
Israel	330	250
Jordânia	190	110
Arábia Saudita	140	70
Kuwait	0	0
Barbados	170	170
Bélgica	840	870
Cingapura	210	190

Fonte: revista *Superinteressante*.

- a) há, na verdade, um alarmismo por parte de organismos internacionais, uma vez que esse problema é restrito aos poucos países localizados em áreas desérticas ou em ilhas oceânicas.
- b) o problema de escassez de água não se constitui enquanto um problema mundial, uma vez que são apenas os países que não implementaram um programa de controle ambiental que sofrem a consequência do mau uso de suas reservas hídricas.
- c) esse problema decorre do fato de ter ocorrido uma elevação do consumo de água, motivado pelo crescimento da população e da urbanização, sendo facilmente resolvido se os países adotarem políticas de controle de natalidade e de fixação do homem no campo.

- d) o controle dos recursos hídricos, em alguns lugares do planeta, vem sendo tratado hoje como um problema de equilíbrio geopolítico, uma vez que, no atual contexto, a busca por água potável passou a ser um grande desafio para a sociedade mundial.
- e) a gravidade desse problema decorre da ausência de uma política de uso sustentável dos recursos hídricos por parte da maioria dos países pobres, graças à influência de grandes multinacionais que exploram o mercado de água potável.

#### **14 - (EFOA MG)**

No tocante a poluição e degradação do meio ambiente, é INCORRETO afirmar que:

- a) o problema da poluição diz respeito à qualidade de vida das aglomerações humanas, com a degradação do meio ambiente pelo homem há uma deterioração dessa qualidade, pois as condições ambientais são imprescindíveis para a vida, tanto no sentido biológico como no social.
- b) a aglomeração urbana é por si só uma fonte de poluição, pois implica numerosos problemas ambientais, como o acúmulo de lixo, o enorme volume de esgotos, o congestionamento de tráfego etc.
- c) a poluição atmosférica caracteriza-se pela presença de gases tóxicos e partículas sólidas no ar, provenientes das indústrias, queima de carvão e petróleo em usinas, escapamentos de automóveis etc.
- d) a industrialização do campo com a mecanização, o uso intensivo de agrotóxicos e adubos químicos vem contaminando os alimentos e as águas de rios, lagos e lençóis subterrâneos.
- e) o surgimento e a expansão de um buraco na camada de ozônio estão associados à alteração no regime pluviométrico global em função da alteração na amplitude térmica nas regiões polares.

#### **15 - (ESCS DF)**

As mudanças climáticas observadas nas últimas décadas, como a ocorrência cada vez mais freqüente de fenômenos meteorológicos extremos, o recuo da calota polar ou o aumento das temperaturas médias registrado na Europa, mostram que os problemas ambientais são cada vez mais globais e devem ser enfrentados em conjunto.

As propostas para enfrentar as questões ambientais globais apresentadas a seguir estão corretas, EXCETO:

- a) estimular o uso das fontes de energia renováveis;
- b) reduzir a emissão dos gases responsáveis pelo efeito estufa;
- c) regulamentar o uso dos produtos químicos nocivos à saúde e ao meio ambiente;
- d) reduzir as emissões de substâncias acidificantes e das precursoras do ozônio;
- e) organizar a coleta e o tratamento do esgoto, do lixo e dos resíduos urbanos.



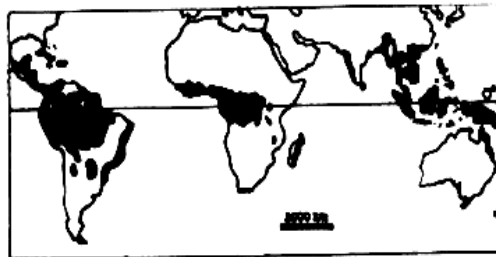
**16 - (FATEC SP)**

A salinização se alastra por 900 milhões de hectares de solos no mundo. No Brasil, o problema é mais grave na região ... I...onde 35 mil hectares já estão salinizados. Esse problema ocorre também, de forma significativa, em várias regiões do globo, incluindo... II...e vários países da...III. Os trechos pontilhados devem ser preenchidos por:

- a) I. Nordeste; II. EUA; III. África.
- b) I. Centro-Oeste; II. Israel; III. África.
- c) I. Centro-Oeste; II. Israel; III. Ásia.
- d) I. Nordeste; II. Canadá; III. Europa.
- e) I. Norte; II. Canadá; III. Europa.

**17 - (FATEC SP)**

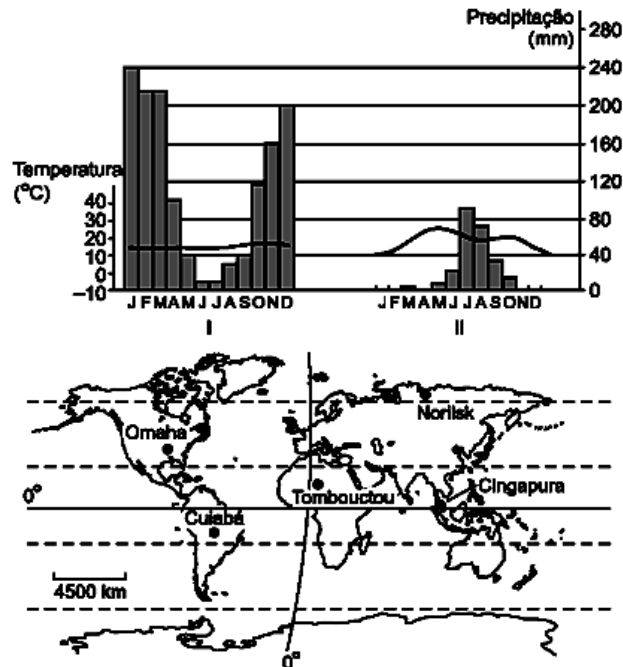
Assinale a alternativa que identifica corretamente:



- I. o nome da vegetação que ocupava originalmente as áreas representadas no mapa.
  - II. um dos fatores responsáveis pela redução dessas áreas na atualidade.
  - III. um aspecto que justifica sua importância para a sociedade.
- 
- a) I. Matas tropicais e subtropicais; II. secas prolongadas devido a fenômenos ocasionais como El Niño; III. fornecimento de plantas específicas para a indústria farmacêutica.
  - b) I. Florestas pluviais (Rainforest); II. queimadas associadas à expansão da agropecuária; III. megadiversidade, possuindo cerca de 70% das espécies vegetais e animais do mundo.
  - c) I. Savanas; II. queimadas associadas à expansão da agropecuária; III. biodiversidade, possuindo um dos mais ricos estoques genéticos do globo.
  - d) I. Florestas pluviais (Rainforest); II. processo de desertificação associado ao crescimento da atividade industrial; III. biodiversidade, possuindo um dos mais ricos estoques genéticos do globo.
  - e) I. Savanas; II. processo de desertificação associado ao crescimento da atividade industrial; III. megadiversidade, possuindo cerca de 70% das espécies vegetais e animais do mundo.

**18 - (FATEC SP)**

Considere os climogramas e o mapa abaixo para responder à questão.



Os climogramas I e II referem-se, respectivamente, às localidades:

- a) Cuiabá e Tombouctou.
- b) Cuiabá e Norilsk.
- c) Omaha e Cingapura.
- d) Cingapura e Tombouctou.
- e) Norilsk e Tombouctou.

**19 - (FATEC SP)**

Cerca de meio bilhão de pessoas no mundo sofreram com a falta de água, em 2001, segundo informações divulgadas no Relatório do Fundo das Nações Unidas para a População.

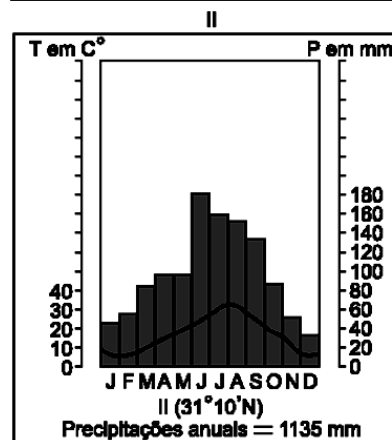
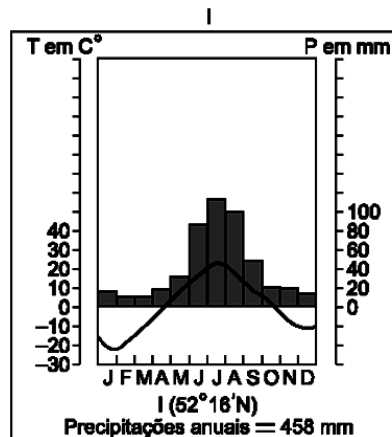
Essa crise de abastecimento ocorreu por várias razões, dentre elas:

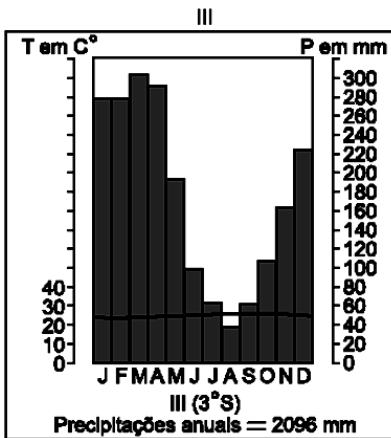
- a) as secas prolongadas, em países da América, Ásia, África e Oceania, e a contaminação dos cursos de água, por pesticidas e fertilizantes empregados na agricultura.
- b) a ausência de aquíferos, na América Latina, para abastecimento da numerosa população e a contaminação dos cursos de água, por pesticidas e fertilizantes empregados na agricultura.

- c) as secas prolongadas, em países da América, Ásia, África e Oceania, e o fato de os grandes depósitos de água subterrânea concentrarem-se nos países desenvolvidos de baixa densidade demográfica.
- d) a ausência de aquíferos, na América Latina, para abastecimento da numerosa população e a degradação do solo e das águas dos rios por dejetos industriais, impedindo sua utilização.
- e) a salinização de lagos no Canadá e países da América do Sul e o fato de os grandes depósitos de água subterrânea concentrarem-se nos países desenvolvidos de baixa densidade demográfica.

## 20 - (FATEC SP)

Observe os climogramas a seguir.





Com base nos gráficos e nos conhecimentos sobre a diversidade climática da Terra, I, II e III correspondem, predominantemente, aos climas:

- a) Frio, Subtropical e Equatorial.
- b) Polar, Temperado Continental e Subtropical.
- c) Frio, Mediterrâneo e Temperado Oceânico.
- d) Temperado Oceânico, Polar e Tropical.
- e) Temperado Continental, Frio e Equatorial.

GABARITO:

**1) Gab: B**

**2) Gab: C**

**3) Gab: D**

**4) Gab: C**

**5) Gab: B**

**6) Gab: B**

**7) Gab: B**

**8) Gab: E**

**9) Gab: D**

**10) Gab: C**

**11) Gab: C**

**12) Gab: D**

**13) Gab: D**

**14) Gab: E**

**15) Gab: E**

**16) Gab: A**

**17) Gab: B**

**18) Gab: A**

**19) Gab: A**

**20) Gab: A**