

QUESTÕES DISCURSIVAS

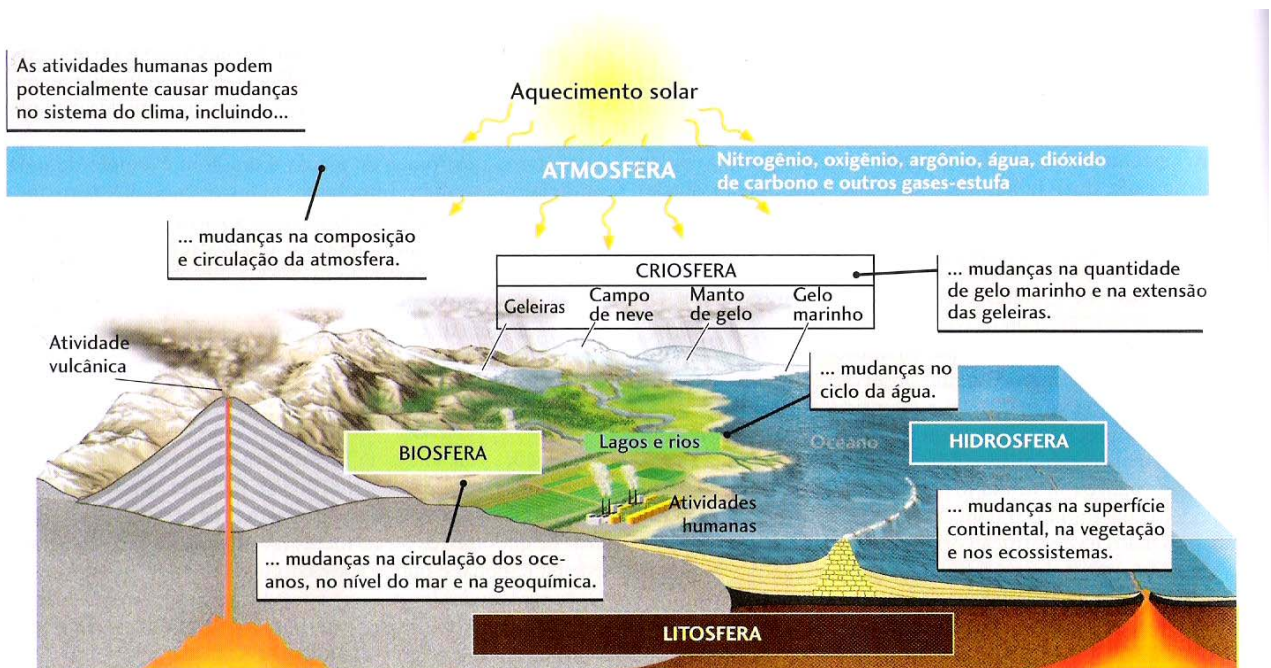
1) Complete o quadro.

Combustível	Aspectos positivos	Aspectos negativos
Carvão	<ul style="list-style-type: none"> • Abundante, economicamente acessível, uso seguro, ou • Fácil de transportar e de armazenar, ou • Amplamente distribuído, ou • Alta densidade energética 	<p>. Alta emissão de gases de efeito estufa.</p> <p>. Extração perigosa.</p>
Petróleo	<p>. Alta densidade energética.</p> <p>. Fácil de transportar e de armazenar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fortemente poluidor da atmosfera, ou • Preços voláteis, ou • Concentração geográfica das jazidas, ou • Produto cartelizado e mercado manipulável, ou • Vulnerabilidade de interrupção de oferta e instabilidade geopolítica, ou • Riscos de transporte e armazenamento, ou • Reservas em esgotamento, ou • Produto emissor de gases de efeito estufa
Gás	<p>. Combustível multiuso</p> <p>. Alta densidade energética</p>	<p>. Transporte e armazenamento caro e arriscado.</p> <p>. Jazidas concentradas geograficamente.</p>
Nuclear	<ul style="list-style-type: none"> • Ausência de emissões de gases de efeito estufa, ou • Pouca limitação de recurso, ou • Alta densidade energética, ou • Incentivo ao desenvolvimento tecnológico 	<p>. Sem solução para eliminação de resíduos.</p> <p>. Operação arriscada e perigosa.</p>
Renováveis	<p>. Baixas emissões de gases de efeito estufa.</p> <p>. Sustentabilidade.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Custos altos, ou • Fontes intermitentes, ou • Distribuição desigual, ou • Estágio tecnológico inferior ao das demais fontes em uso, ou • Baixa densidade energética, ou • Ainda não atendem à grande demanda

Fonte: www.agricultura.gov.br. Acesso em 15 out. 2007.

(Valor total: 4,0 pontos; 1,0 ponto cada aspecto)

2) Observe a figura.



Fonte: PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 37.

Responda:

a) Os componentes principais do sistema climático são:

O candidato deveria citar 4 dos principais componentes do Sistema Climático, o que poderia (e deveria) ser abstraído das informações contidas na própria figura anteriormente apresentada (Biosfera, Atmosfera, Hidrosfera, Criosfera, por exemplo) ou quaisquer outras citações correspondentes a estes componentes (vegetação, água, atividades antrópicas, etc).

(Valor: 0,5 ponto para cada citação – máximo de 2,0 pontos)

b) Cite e explique como uma atividade humana interfere na circulação da atmosfera.

O candidato deveria citar e explicar uma atividade humana que tenha implicações com a dinâmica atmosférica (desmatamento, poluição industrial, queima de combustíveis fósseis, efeitos do processo de urbanização, etc), relacionando (explicando) tais atividades às suas implicações (efeito estufa, ilhas de calor, alterações nos centros de pressão e na dinâmica dos ventos, etc).

(Valor: 0,5 ponto para a citação e até 1,5 pontos para a explicação)