

**Questão 1:** Leia o fragmento de texto a seguir:

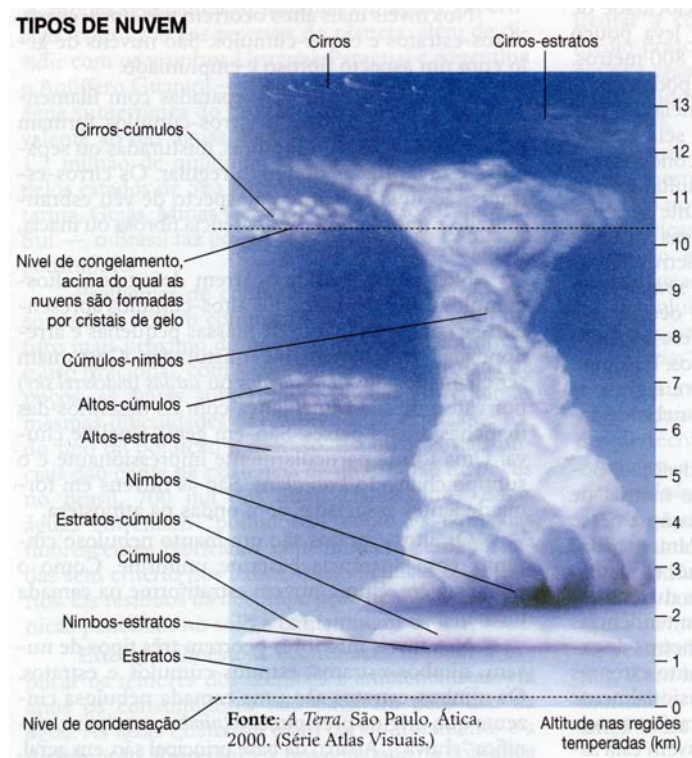
A saída de Marina Silva do ministério do Meio Ambiente constituiu um episódio dramático da mais importante batalha travada atualmente no país. Falamos do confronto entre dois modelos de desenvolvimento: aquele que não reconhece outra lógica que não seja a da acelerada realização e acumulação do capital; e aquele que, para além da retórica e em prol da sobrevivência no presente e da perspectiva do futuro, incorpora, com realismo, mas também com firmeza, efetivos parâmetros sociais e ambientais. Marina, com sua trajetória admirável, faz parte do segundo time.

José Tadeu Arantes. *Le Monde Diplomatique* Brasil. São Paulo: Instituto Polis. Ano I, n. 11, junho 2008.

Assinale a alternativa que apresenta uma diretriz da política ambiental defendida pelo modelo de desenvolvimento incorporado pela ex-ministra Marina da Silva.

- a) Aprovar o Código Florestal Brasileiro, delegando aos proprietários rurais a responsabilidade da proteção do meio.
- b) Conectar os temas ambientais aos temas de política agrícola, política agrária, saúde e educação.
- c) Criar o Ministério da Pesca com a finalidade de atender aos interesses dos pescadores e dos empresários.
- d) Equipar as organizações que fazem a regularização fundiária na região amazônica para atender aos nativos.
- e) Incentivar a construção da Usina Nuclear Angra 3, porque atende às populações de baixa renda.

**Questão 2:** Observe a imagem a seguir. Ela apresenta os tipos de nuvem.





Quando se desloca a uma velocidade de alguns centímetros por segundo, o ar leva pouco mais de cinco horas para subir cerca de 800 metros. Desse modo, esse tipo de subida de ar pode demorar muitas horas para atingir a persistência das nuvens observadas numa depressão. No seio de tão vasta e regular subida do ar, as taxas de condensação são regulares e as gotículas resultantes são pequenas. A nuvem resultante será como um lençol, uniforme, cobrindo áreas vastas e com uma espessura de quase 1 quilômetro. Isso pode ocorrer em vários níveis, na parte inferior da atmosfera, mas é mais freqüente abaixo dos 5 quilômetros. Esse tipo de nuvem é comum em todo o globo e é grandemente responsável por cerca de 50% da nebulosidade terrestre.

Disponível em <<http://www.iag.usp.br/>> "Projeto investigando a Terra 2000". Acesso em 10/11/2008.  
Adaptado.

O tipo de nuvem descrito acima é:

- a) altos-cúmulos.
- b) cirros.
- c) cúmulus.
- d) estratos.
- e) nimbos.

**Questão 3:** Leia o fragmento de texto a seguir:

Tais mudanças nas partes superficiais do globo pareciam, para mim, improváveis de acontecer se a Terra fosse sólida até o centro. Desse modo, imaginei que as partes internas poderiam ser um fluido mais denso e de densidade específica maior que qualquer outro sólido que conhecemos, que assim poderia nadar no ou sobre aquele fluido. Desse modo, a superfície da Terra seria uma casca capaz de ser quebrada e desordenada pelos movimentos violentos do fluido sobre o qual repousa.

Benjamin Franklin, 1782, em uma carta para o geólogo francês Abbé J. L. Giraud-Soulavie in PRESS, frank et al. Para entender a Terra. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Sobre a estrutura interna da Terra, pode-se **AFIRMAR** que:

- a) a crosta é uma camada única constituída de uma placa tectônica, dividida em duas seções.
- b) a litosfera é a camada mais densa e se mantém em movimento devido às correntes convectivas.
- c) as camadas da Terra são separadas umas das outras por áreas denominadas descontinuidade.
- d) ela é formada por camadas alternadas, de densidades semelhantes, que diminuem da superfície para o centro.
- e) o núcleo divide-se em duas partes: superior e inferior e seu material é o magma.

**Questão 4:** Observe o mapa a seguir:



Galileu. São Paulo: Globo, abr. 2002, n. 129.

Com intervalos irregulares, entre três e sete anos, as temperaturas das águas do Pacífico tropical, na parte leste, são superiores em até três e quatro graus. O efeito é bem conhecido pelos pescadores de anchovas do Peru, que o batizaram de *El Niño*, porque esse aquecimento dramático atinge, frequentemente, as suas áreas de pesca pelo Natal, com o desaparecimento total das anchovas.

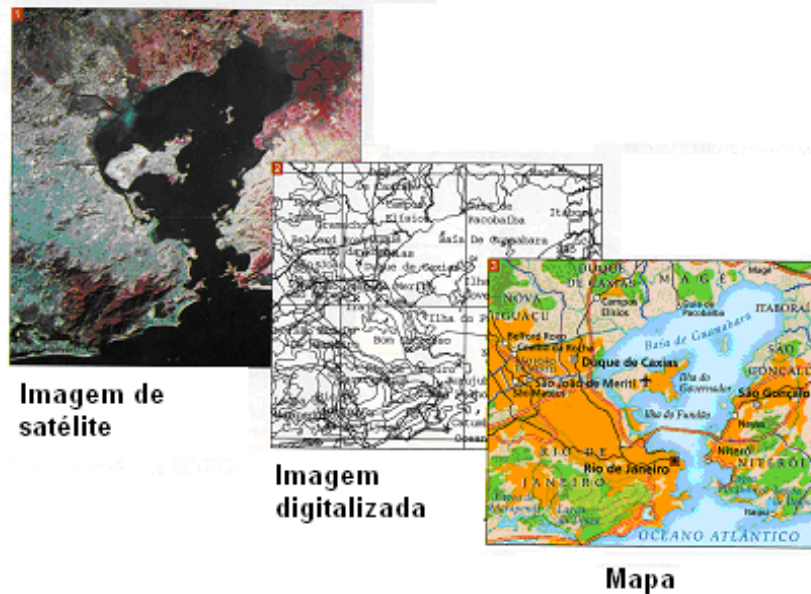
Disponível em <[www.iag.usp.br](http://www.iag.usp.br)> "Projeto investigando a Terra 2000". Acesso em 09/11/2008.

Adaptado.

De acordo com os efeitos provocados pelo *El Niño*, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a legenda do mapa.

- a)  1 chuvas pesadas.
- b)  2 enchentes.
- c)  3 calor no inverno.
- d)  4 secas e queimadas.
- e)  5 furacão.

**Questão 5:** Observe as imagens e o mapa a seguir. Eles representam a mesma área.

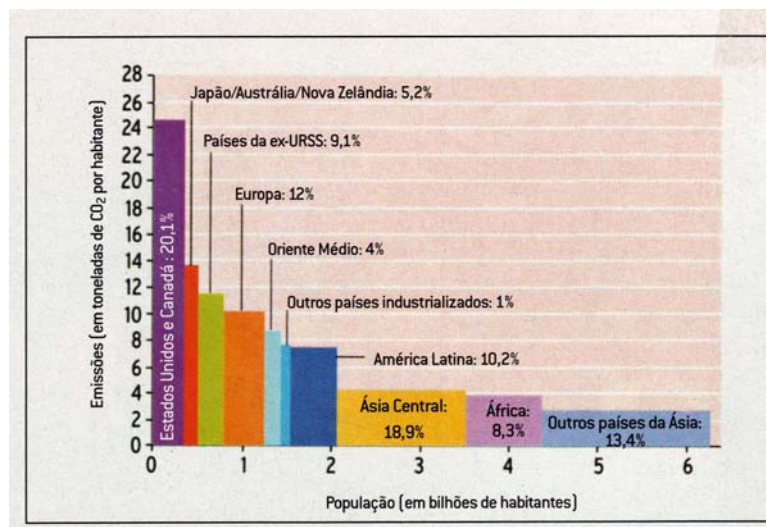


PHILLIPSON, Oily. *Atlas geográfico mundial*. Curitiba – PR: Editora Fundamento Educacional, 2007.

As imagens de satélite são uma importante fonte de informação para a elaboração de mapas e compõem uma área da cartografia chamada:

- altimetria computacional.
- cartografia digital.
- levantamento topográfico.
- modelo 3D do terreno.
- sensoriamento remoto.

**Questão 6:** Leia o gráfico a seguir que apresenta a relação entre população e emissões de CO<sub>2</sub> per capita.



Fonte: *Scientific American Brasil. Como deter o aquecimento global*. São Paulo: Ediouro, Segmento-Duetto, 2007. Edição Especial.

De acordo com o gráfico e o Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas (IPCC) é **CORRETO** afirmar que:

- a) a Ásia, com 6 bilhões de habitantes, é a região de maior emissão de CO<sub>2</sub> per capita do mundo moderno.
- b) as elevadas emissões de dióxido de carbono são provenientes da queima de combustíveis fósseis.
- c) há uma relação diretamente proporcional entre população total e a emissão de dióxido de carbono.
- d) os países da Oceania emitem pequena quantidade de CO<sub>2</sub> porque preservam suas florestas.
- e) os países menos desenvolvidos emitem CO<sub>2</sub> devido ao baixo padrão tecnológico de suas indústrias.

**Questão 7:** Existem várias classificações climáticas, sendo uma delas feitas por Arthur **Strahler** e outra por Wilhem **Köppen**.

A classificação de **Köppen** baseia-se fundamentalmente na temperatura, na precipitação e na distribuição de valores de temperatura e precipitação durante as estações do ano. Essa classificação utiliza um conjunto de letras para identificar os tipos climáticos.

#### Significado das letras

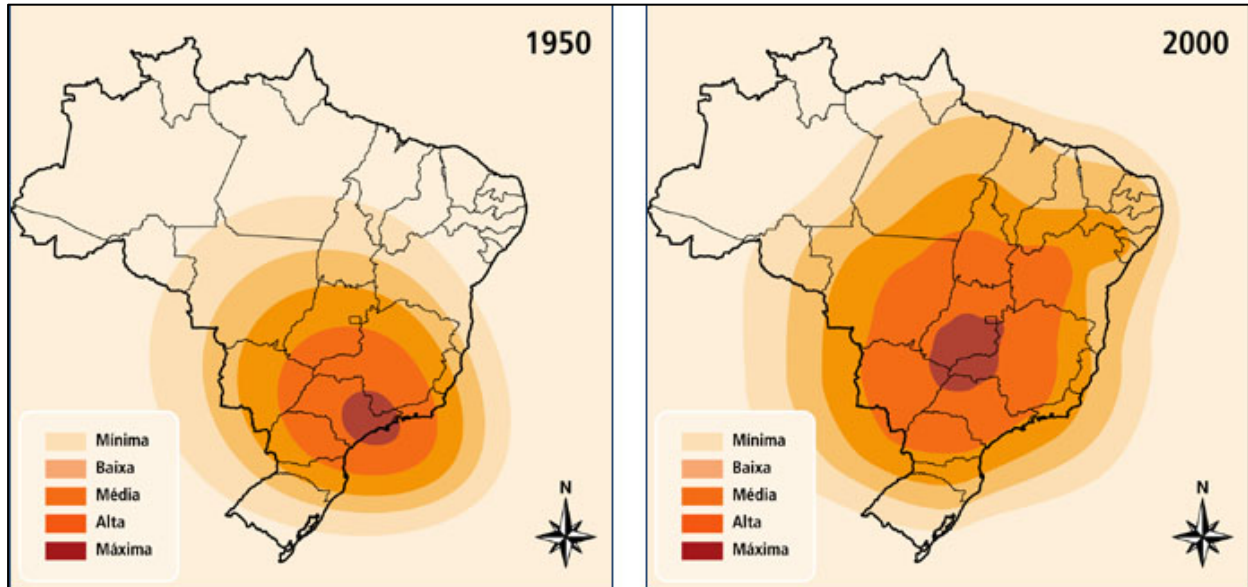
1ª letra	2ª letra	3ª letra
A = clima quente e úmido	f = sempre úmido	h = quente
B = clima árido ou semi-árido	m = monçônico (com pequena estação seca)	a = verões quentes
C = clima subtropical ou temperado	s = estação seca de verão w = estação seca de inverno	b = verões brandos

Fonte: MENDONÇA, Francisco e DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. **Climatologia**, noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. Adaptado.

De acordo com a classificação de Köppen, assinale a alternativa que apresenta corretamente o clima predominante na Zona da Mata mineira.

- a) Afb
- b) Am
- c) Bfa
- d) Cfa
- e) Cwa

**Questão 8:** Observe os mapas a seguir que representam a evolução da concentração dos empreendimentos hidrelétricos no Brasil.



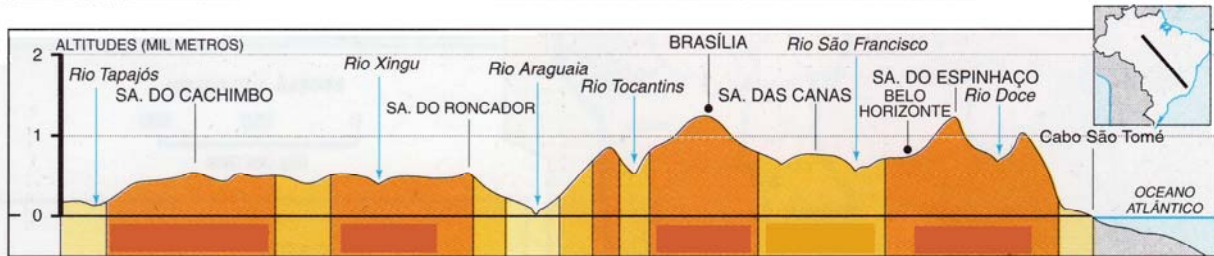
Disponível em <<http://www.aneel.gov.br/>>. Acesso em 09/11/2008.

De acordo com os mapas e a matriz energética brasileira, é **CORRETO** afirmar que:

- a máxima concentração em 1.950 corresponde às áreas de aproveitamento das bacias hidrográficas do Paraná e do Uruguai.
- as áreas de mínima e baixa concentração dos empreendimentos hidrelétricos em 2.000 correspondem às áreas de predomínio do etanol.
- de 1.950 a 2.000, os empreendimentos hidrelétricos espalharam-se por diversas regiões do País, graças ao aprimoramento de tecnologias de transmissão de energia elétrica em grandes blocos e distâncias.
- em 2.000, a máxima concentração dos empreendimentos hidrelétricos corresponde às áreas de Santa Catarina, Mato Grosso e Tocantins.
- o deslocamento da área de máxima concentração de 1.950 a 2.000 decorre do aproveitamento do potencial do Aquífero Guarani.

QUESTÕES DISCURSIVAS

**Questão 1:** Observe o perfil de relevo elaborado a partir da classificação do relevo brasileiro de Jurandy Ross.



FERREIRA, Graça M. L. *Atlas geográfico*. São Paulo: Moderna, 2004.

Observe o mapa e o traçado do perfil de relevo.



Disponível em < <http://www.defesabr.com> > . Acesso em 08/11/2008.



a) A extensão do perfil é de 9 cm no mapa. Aplicando-se a escala do mapa, que é de 1 : 30.000.000, qual a extensão total do perfil (em km) na realidade?

---

---

b) Em toda a sua extensão, o perfil de relevo abrange áreas de quais regiões brasileiras?

---

---

c) Qual a forma de relevo predominante na região em que se encontra Brasília (DF)?

---

*Área para rascunho e cálculos.*



**Questão 2:** Leia o fragmento de texto a seguir.

AS INTERMITÊNCIAS DA MORTE, de José Saramago, publicado pela Cia. das Letras, foi o primeiro livro impresso no Brasil com o selo do FSC (sigla em inglês para Conselho de Manejo Florestal). O papel foi produzido com madeira de floresta manejada\* e o processo, até a tinta usada para impressão, foi realizado de forma ecologicamente adequada e socialmente benéfica.

\* Uma floresta manejada é uma floresta cuja forma de exploração permite manter os fluxos de produtos e serviços oferecidos.



*Scientific American* Brasil. **Como deter o aquecimento global.** São Paulo: Ediouro, Segmento-Duetto. 2007.

**a)** Cite uma contribuição da utilização de madeira de floresta manejada na produção de papel.

---

---

---

**b)** A impressão desse livro utilizou um processo considerado também socialmente benéfico. Isso significa que:

---

---

---

---

---