

GEOGRAFIA

31 a

Observe o mapa.

PROBLEMAS AMBIENTAIS



Simielli – Geoatlas, 2003

Os algarismos **I** e **II** indicam recursos hídricos poluídos, entre outros existentes no Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta uma causa correta para este problema ambiental.

- a) Atividade de garimpo e mineração.
- b) Agrotóxicos dos canaviais.
- c) Resíduos industriais.
- d) Desmatamento e esgoto doméstico.
- e) Petróleo e derivados.

Resolução

Os rios em questão – I, o rio Tapajós, e o II, o Tocantins – apresentam atividades minerais, quer nos seus leitos, quer nas proximidades, que os poluem. No Tapajós, I, trata-se do garimpo do ouro; no Tocantins, II, das atividades de mineração de ferro, manganês ou cobre.

Nos últimos anos, as taxas de crescimento urbano da Amazônia foram bastante elevadas. Segundo o censo 2000 (IBGE), 70% da população da região vive em núcleos urbanos. Entre as causas que melhor justificam esse crescimento, é correto citar:

- a) a instalação da zona franca de comércio em Manaus e a construção da rodovia transamazônica;
- b) o esgotamento da capacidade de absorção de mão-de-obra dos grandes centros da região sudeste e a migração de suas indústrias para a área de Carajás.
- c) as altas taxas de natalidade no meio rural, que obrigam parte dos filhos dos agricultores a procurar meios de sobrevivência nas cidades de mineração.
- d) as políticas de ocupação da Amazônia, a ampliação da fronteira agropecuária e a adoção do modo agro-industrial de produção.
- e) o fato de o solo da região amazônica ser pobre e incapaz de produzir altas quantidades de alimentos, o que obriga as pessoas a migrar para as cidades.

Resolução

A urbanização é um fenômeno marcante nas regiões brasileiras. Na Amazônia, as causas que explicam o elevado crescimento urbano atual, dentre outras, podem ser as políticas de ocupação regional, a ampliação da fronteira agrícola e a adoção do modo agroindustrial de produção.

33 b

A longo prazo, a Terra deve irradiar energia para o espaço, na mesma proporção em que absorve do Sol.(...) Os cientistas ressaltam que estamos alternando o 'motor' energético que mantém o sistema climático.

(Fonte: Entendendo a Mudança do Clima. Cetesb.)

Assinale a alternativa que identifica o fenômeno e apresenta corretamente uma de suas conseqüências.

- a) Chuva ácida: ocorre somente nas regiões polares, devido à concentração de gases clorofluorcarbonados que aumentam a quantidade de ácidos nos vapores de água em suspensão.
- b) Efeito estufa: responsável pela elevação da temperatura média do planeta, o que provocará mudanças no regime de chuvas e derretimento de geleiras, ocasionando uma elevação do nível do mar na Terra.
- c) Buraco da camada de ozônio: além de ocasionar ilhas de calor nos grandes centros urbanos e industriais, gera problemas de saúde e desequilíbrio dos ecossistemas equatoriais.
- d) Diminuição do nível médio dos oceanos: a longo prazo, causará o afastamento para o interior dos centros industriais e econômicos localizados ao longo das linhas de costa.
- e) Aquecimento das águas: está causando a diminuição das superfícies aquosas disponíveis para o abastecimento e o saneamento da população mundial.

Resolução

O aquecimento planetário vem ocorrendo, sobretudo nas últimas décadas, de maneira a elevar a temperatura até derreter geleiras e, conseqüentemente, elevar o nível do mar. O calor será suficiente também para interferir na evaporação a ponto de alterar o regime de chuvas.

O efeito estufa é o único, entre os citados nas alternativas, que poderá, no futuro, elevar a tal ponto a temperatura do planeta que a irradiação de calor será equivalente ao ganho pela absorção do Sol.

34 c

Para indicar a localização de casas comerciais e edificações antigas em uma área de 250.000m^2 , de uma metrópole como São Paulo (SP), as plantas mais adequadas estão na escala:

- a) 1: 500.000.
- b) 1: 250.000.
- c) 1: 5.000.
- d) 1: 50.000.
- e) 1: 100.000.

Resolução

O nível de detalhamento exigido pela questão, para exibir a localização de casas comerciais e edificações antigas em uma área de 250000m^2 , aponta para a opção pelo mapa de maior escala (mais detalhado).

A área de 250000m^2 equivale a um quadrado com 500m de lado, ou seja, o equivalente a cinco quarteirões.

Nas relações de proporção expressas nas escalas, quanto maior o denominador, menor a escala do mapa (menos detalhado 1:500.000) e, quanto menor o denominador, maior a escala (mapa mais detalhado 1:5000).

Leia o texto a seguir:

O país não deve abrir mão da tecnologia das usinas nucleares. Para o Brasil, pode haver a oportunidade a médio e longo prazos de exportar urânio enriquecido, usado na produção de reatores. (...) Além dos pequenos reatores, um outro desafio é o domínio de tecnologias para o tratamento de rejeitos. Também seria bom para o país ir avançando até a produção de grandes reatores.

(Rogério C. Cerqueira Leite. **Gazeta do Povo**, 11/04/2004)

Na análise do autor desse texto, o uso da tecnologia nuclear no Brasil

- a) faz parte do atual projeto geopolítico nacional, prevenindo inclusive a construção de armas nucleares.
- b) tem sido estimulado, apesar de o país ser signatário de tratado de não-proliferação de armas nucleares.
- c) constitui-se na única alternativa para a crise na produção de energia elétrica no país, apesar dos riscos.
- d) tem impedido investimentos nesta área por causa da produção e eliminação de rejeitos radiativos.
- e) não deve ser negligenciado, face às vantagens econômicas e científico-tecnológicas que oferece.

Resolução

O programa nuclear brasileiro, iniciado na década de 1960 com a compra de um sistema energético americano da Westinghouse (Angra I), teve continuidade com a assinatura de um tratado entre Brasil e Alemanha, que resultou na construção da usina de Angra II e no projeto de Angra III. O país não tem demonstrado interesse em desenvolver armas nucleares e tem se concentrado na produção de energia e construção do submarino nuclear para a Marinha.

A energia nuclear pode contribuir para o aumento da oferta de energia elétrica, por ser rentável e possuir mobilidade geográfica – uma usina nuclear pode ser instalada junto a um centro consumidor, sem a necessidade de construção de extensas linhas de transmissão. Além disso, a pesquisa para seu desenvolvimento colabora com o crescimento do nível tecnológico do país, como por exemplo no processo de enriquecimento do urânio, desenvolvido com tecnologia nacional, que proporciona o beneficiamento de matéria-prima, não havendo a necessidade de importá-lo. O próximo passo será o tratamento de rejeitos, atualmente levados para os EUA, para depois ser armazenado aqui no Brasil.

Segundo estimativas do Ministério da Justiça, cerca de 3 milhões de brasileiros viviam fora do país em 2003. As maiores concentrações estavam nos Estados Unidos (33%), Japão (13%) e Paraguai (12%). Portugal, Itália, Austrália e Canadá também figuravam entre os destinos procurados por brasileiros que optaram por viver no exterior.

Sobre esse assunto, considere as afirmações a seguir:

- I. Muitos brasileiros residentes no país desempenham funções penosas e insalubres nas indústrias, vivendo em alojamentos próximos ao local de trabalho.
- II. Parte dos brasileiros vivem em situação ilegal no país. Não raro são profissionais qualificados que trabalham como garçons, *baby-sitters* ou engraxates.
- III. Trata-se de agricultores sem-terra ou pequenos proprietários que migraram em busca de alternativas no campo naquele país, vindos especialmente de estados vizinhos.

As afirmações correspondem, respectivamente, a realidades encontradas por emigrantes brasileiros em países como

- a) Portugal, Japão e Paraguai.
- b) Japão, Estados Unidos e Paraguai.
- c) Estados Unidos, Austrália e Canadá.
- d) Estados Unidos, Japão e Paraguai.
- e) Austrália, Canadá e Estados Unidos.

Resolução

A questão refere-se à emigração recente de brasileiros para, principalmente, Estados Unidos, Japão e Paraguai.

Na afirmativa I, os brasileiros ocupam os cargos de remuneração mais baixa e que exigem pouca qualificação nas indústrias japonesas, vivendo, em geral, em alojamentos próximos ao local de trabalho.

Na afirmativa II, parte dos brasileiros vive em situação ilegal nos EUA em consequência das dificuldades impostas pela legislação do país.

Na afirmativa III, os brasileiros sem-terra ou pequenos agricultores avançam sobre o Paraguai vindos, em geral, dos estados sulinos, pressionados pela concentração e mecanização das terras nestes Estados, são os chamados "brasiguaios".

Comentário

Dentro da proposta estabelecida pela Fatec, o exame vestibular de Geografia para 2005 constou de seis questões que procuraram cobrir da melhor forma possível o programa do Ensino Médio. Duas questões envolveram meio ambiente (poluição hídrica e efeito estufa) e as demais abordaram assuntos como cartografia, urbanização, imigração e energia. Apenas uma questão utilizou mapa e, assim mesmo, simplificado.

