

GEOGRAFIA

11

Boletim do Tempo para o Brasil

Válido para 07 de abril de 2003 – segunda

A semana começa com chuva em quase todo o país. A frente fria que há alguns dias está no Sudeste, hoje, deixa o tempo instável e com chuva, chuviscos e trovoadas em SP, RJ, MG, ES, DF, GO, MS e MT. No Norte e Nordeste, devido ao calor e à umidade, há um aumento da nebulosidade e, à tarde, ocorrem pancadas de chuva e trovoadas isoladas. No Sul, uma massa de ar frio de origem polar deixa o tempo ensolarado e com temperaturas baixas. O Sol aparece com poucas nuvens na BA, SE e AL. A temperatura mínima fica em torno de 6°C nas serras gaúchas e catarinenses, e a máxima atinge 37°C no norte da BA e de RR.

(www.infotempo/uol.com.br)

A partir das informações sobre o tempo,

- indique quatro elementos do clima;
- explique como a latitude interfere no clima.

Resolução

- Elementos do clima: temperatura, umidade, pressão atmosférica (massas de ar) e precipitações (chuvas, chuviscos).*
- À medida que aumenta a latitude, diminui a temperatura e aumenta a amplitude térmica.*

12

Área no cerrado permite produzir oito vezes mais
O estudo do Ministério da Fazenda sobre a agricultura destaca que há cerca de 90 milhões de hectares cultiváveis ainda não utilizados no Cerrado, o que representa um potencial de produção da ordem de 230 milhões de toneladas de soja ou 320 milhões de toneladas de milho.

“Isto torna possível multiplicar por 6 ou 8 vezes, respectivamente, a produção destes grãos”, enfatiza o ministério (...)

(www.estadao.com.br)

CLASSIFICAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATURAL

CLASSIFICAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATURAL



(F.A.A. Sampaio e S.A. Furlen, *Agenda Ecológica* – IBEP.)

Considerando o texto e o mapa,

- indique o número que corresponde à área do Cerrado no mapa;
- caracterize o Cerrado quanto aos aspectos climáticos, edáficos (solos) e de vegetação.

Resolução

- A área do Cerrado corresponde às áreas assinaladas com o número 4.
- O clima do Cerrado é do tipo Tropical Continental semi-úmido, com duas estações nítidas: verão chuvoso e inverno seco. Os solos são lateríticos, profundos e ácidos, o que requer sua correção através do método da calagem, para um bom aproveitamento agrícola. A paisagem vegetal caracteriza-se por formações arbustivas com troncos e galhos retorcidos, casca grossa, raízes profundas e extrato herbáceo, onde se destacam as gramíneas.

13

Número de idosos no mundo vai triplicar até 2050
MADRI – A população mundial está envelhecendo rapidamente. A continuar nesse ritmo, por volta de 2050, pela primeira vez na história da espécie humana, o número de pessoas acima dos 60 anos será maior que o de crianças abaixo dos 14 anos. Segundo a ONU, a população mundial deve saltar dos 6 bilhões de 2000 para 10 bilhões em 2050. No mesmo período, o número de pessoas com mais de 60 anos deve triplicar, passando de 600 milhões para 2 bilhões, ou seja, quase 25% da população do planeta.

(www.estadao.com.br)

Face ao fenômeno de envelhecimento da população mundial, responda:

- quais os principais motivos deste envelhecimento?
- quais as principais conseqüências?

Resolução

- O principal fator que contribuiu para o aumento do número de idosos foi a melhoria da qualidade de vida, destacando-se a assistência médico-sanitária e hospitalar, a medicina preventiva, entre outros. Isso

trouxe como consequência o aumento da expectativa de vida.

- b) Como decorrências desses fatos, temos a necessidade de maiores investimentos nos setores da Previdência Social, geriatria e medicina preventiva, além do eventual aumento da concorrência em termos de mercado de trabalho entre o idoso e o jovem. O grande número de idosos acarreta a necessidade de profundas reformas no setor da Previdência Social.

14

Atualmente, o petróleo representa 63% de toda a energia primária consumida. A escalada do petróleo na liderança dos energéticos deste século foi impulsionada pela disseminação do motor a combustão interna, que mudou o padrão tecnológico da industrialização no século XX. Essa nova posição assumida pelo petróleo na matriz de consumo mundial fez crescer na mesma proporção a componente política dos negócios a ele relacionados. Os choques de 1973 e 1979 e a guerra Coalisão x Iraque de 2003 foram demonstrações claras do conteúdo estratégico que o petróleo adquiriu.

(www.bndes.gov.br)

PETRÓLEO NO MUNDO
(% em relação ao total mundial)

Reservas	%	Consumo	%
Arábia Saudita	25,4	EUA	25,2
Iraque	10,8	Japão	8,2
Kuwait	9,5	Ex-URSS	5,9
Irã	9,0	China	5,2
Emir. Árabes Unidos	8,9	Alemanha	4,2
Venezuela	6,6	Coréia do Sul	3,1
Ex-URSS	6,5	Itália	2,8
México	5,0	França	2,7
Líbia	2,8	Reino Unido	2,5
EUA	2,6	Canadá	2,4
China	2,3	Índia	2,4
Nigéria	1,5	Brasil	2,2

(www.bndes.gov.br, com adaptação.)

Observando as tabelas,

- a) indique as três principais regiões de reservas mundiais de petróleo;
- b) faça a relação entre a distribuição das reservas e do consumo.

Resolução

- a) As principais reservas mundiais de petróleo são encontradas nos seguintes locais:
- Golfo Pérsico (Arábia Saudita, Iraque, Kuwait, Irã, Emirados Árabes Unidos);
 - Golfo do México (México e Estados Unidos);
 - Lago Maracaibo (Venezuela).
- b) A região do Golfo Pérsico constitui a maior reserva mundial de petróleo, com mais de 60% das reservas

mundiais, no entanto, caracteriza-se pelo baixo consumo, em função da fragilidade industrial e população relativamente reduzida.

O maior consumidor, Estados Unidos, apresenta reservas bem menores, necessitando realizar grande importação de petróleo. Notam-se países, como o Japão, a Coreia do Sul e a Alemanha, que são grandes consumidores, mas, no entanto, não apresentam reservas destacáveis.

Quanto à ex-URSS e China, apesar de apresentarem elevado consumo, ainda são auto-suficientes na produção.

15

O Mercosul, como se sabe, tem por objetivo principal o estabelecimento de um mercado comum, o que significa, na prática, a construção de um espaço econômico comum entre os países que o compõem. (...) Na medida em que o processo de integração econômica avança, o comércio dos países envolvidos torna-se cada vez mais complexo, exigindo destarte uma cooperação mais intensa em outros campos, que leve em conta a maior densidade dos contatos entre as partes.

(www.mercosul.gov.br)

Considerando o texto,

- indique o ano de criação do Mercosul e que países o criaram;
- defina o que pode ser entendido como integração econômica.

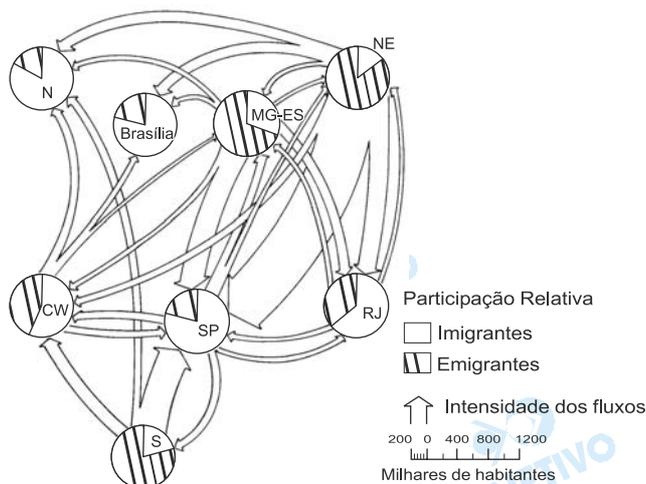
Resolução

- O Mercosul foi criado em 1991, pelo Tratado de Montevideu, e o seu funcionamento teve início em 1995, com quatro membros fundadores: Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.
- A integração econômica é caracterizada pelo Livre Comércio e pela União Aduaneira.

16

Observe a figura.

FLUXOS MIGRATÓRIOS NO BRASIL – 1970-1980



(Ablas e Fava, 1984, apud Becker e Egler, 1993.)

- Quais são as três áreas do país que mais perderam população durante as décadas de 1970 e 1980?
- Indique dois motivos que fizeram do sulista um emigrante desse período.

Resolução

- Observam-se no fluxograma as áreas que mais perderam população durante as décadas de 1970 e 1980: Nordeste, Sul, Minas Gerais e Espírito Santo.
- Quanto aos motivos que levaram os sulistas a emigrar, citam-se:
 - minifundiarização das terras e conseqüente concentração fundiária;
 - modernização no campo, implicando a liberação de mão-de-obra;
 - atuação das grandes empresas agroindustriais.

17

A tabela contém dados da evolução da população rural no Brasil, nas últimas quatro décadas.

Evolução da População Rural no Brasil 1960-2000
(em %)

	1960	1970	1980	1991	2000
Norte	2,29	2,12	2,39	2,80	2,82
Nordeste	20,93	17,56	14,49	11,39	10,70
Sudeste	18,80	11,69	7,47	5,12	4,84
Sul	10,55	9,87	6,01	3,90	3,47
Centro-Oeste	2,76	2,83	2,04	1,20	1,12
Total rural	55,33	44,07	32,40	24,41	22,96

(IBGE, Censos Demográficos de 1960 a 2000.)

- Compare os dados das regiões Norte e Sudeste ao longo do tempo e aponte os motivos para a diferente evolução da população rural nestas regiões.
- Descreva a distribuição da população rural no ano de 2000, nas regiões Nordeste e Centro-Oeste, relacionando-a com as atividades econômicas e a urbanização regionais.

Resolução

- a) Na **Região Norte**, houve um ligeiro aumento no processo de ruralização em razão de ter se tornado área de expansão das frentes pioneiras agrícolas e receptora de imigrantes rurais provenientes de outras regiões. A **Região Sudeste**, por sua vez, apresentou intenso processo de urbanização com a conseqüente redução, que ocorreu de forma acentuada, do percentual da população rural decorrente do desenvolvimento industrial e da forte expansão do setor terciário.
- b) A **Região Nordeste** apresentou o maior percentual da população rural, quase a metade do Brasil, por ter uma estrutura agrária com técnicas ainda tradicionais, o que implica um maior uso de mão-de-obra. A **Região Centro-Oeste**, ao contrário, possui o menor percentual da população rural brasileira, devido à intensa modernização ocorrida no setor agrário nos últimos anos e às transformações de antigas áreas consideradas rurais em áreas urbanas, por causa da expansão do setor de serviços.

18

Os processos de urbanização e de metropolização trazem importantes conseqüências à qualidade de vida das áreas onde ocorrem.

- a) O que é uma metrópole? Indique uma metrópole brasileira e uma estrangeira.
- b) Liste três conseqüências dos processos mencionados na qualidade de vida.

Resolução

- a) Definimos metrópole como uma cidade que exerce forte influência sobre uma determinada região, em razão da sua estrutura urbana e do seu papel organizador do espaço econômico.

Metrópoles brasileiras: cidades de São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte e outras.

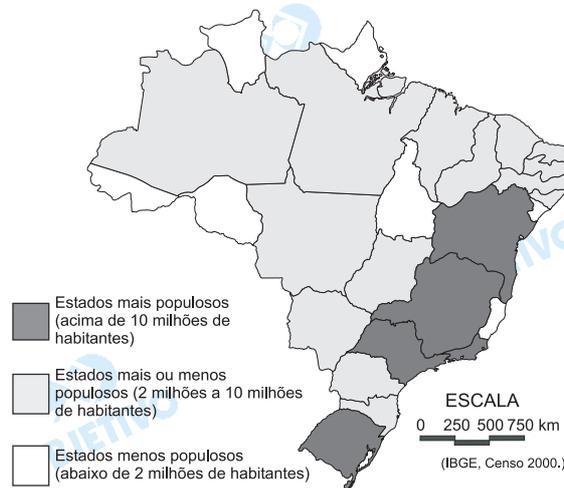
Metrópoles estrangeiras: Nova York, Tóquio, cidade do México, Frankfurt e outras.

- b) Como conseqüências do processo de **urbanização** e de **metropolização**, podemos elencar pontos positivos, tais como: a possibilidade de maior acesso aos equipamentos urbanos do setor de serviços, como saúde, educação, transportes, lazer, comércio, maiores opções em termos de trabalho, resultando em melhorias na qualidade de vida da população, refletindo inclusive na redução percentual das taxas de natalidade e mortalidade.

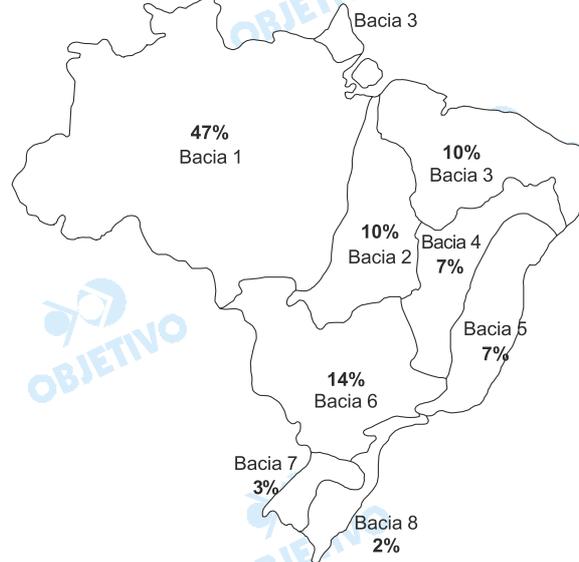
Quanto aos problemas decorrentes da **urbanização** e **metropolização** acentuadas, citam-se: a expansão em direção aos municípios vizinhos em um processo de conurbação saturado de infra-estrutura e serviços, intensificação de problemas ambientais (destinação do lixo, despejo de esgoto, poluição atmosférica), além de problemas sociais, como trânsito, especulação imobiliária, favelização e cortiçamento, bem como a exclusão social.

O Brasil detém uma das maiores reservas hídricas do mundo, concentrando cerca de 15% da água doce superficial disponível no planeta. Mas o contraste na distribuição, como é característico em vários setores nacionais, é enorme. Considere os mapas.

BRASIL: POPULAÇÃO 2000



BRASIL: BACIAS HIDROGRÁFICAS E DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA (em % do total)



- Faça a relação entre a quantidade de água disponível e a distribuição da população.
- Indique os principais fatores que, nas regiões Sul e Sudeste, comprometem negativamente a qualidade da água.

Resolução

- Os Estados mais populosos são encontrados em áreas com menor quantidade de água disponível; enquanto os Estados menos populosos estão situados em áreas de maior disponibilidade de água.
- Os fatores comprometedores da qualidade da água associam-se à maior concentração das atividades eco-

nômicas, principalmente os setores industrial e agrário, que utilizam a água de forma pouco racional, prejudicando a sua qualidade com agrotóxicos e dejetos industriais. Além disso, as regiões Sul e Sudeste apresentam grandes concentrações urbanas com ocupações irregulares em áreas de mananciais, desmatamento, e conseqüente assoreamento, despejos de esgotos e lixo doméstico.

Comentário

A prova de Geografia realizada pelos alunos da área de Humanidades do vestibular da Unesp apresentou excelente nível. É o que se pode chamar de uma "bela prova". Valorizou a capacidade do vestibulando para interpretar textos, gráficos, tabelas, mapas e correlacionar conhecimentos.

Embora tenha abordado os principais fundamentos geográficos, o único senão da prova é o fato de ter concentrado temas do quadro natural e demográfico. A diversificação de temas permitiria uma melhor avaliação do preparo do vestibulando. De qualquer maneira, a falta de variedade de temas não comprometeu a qualidade da prova.

