



# MUNICÍPIO DE VITÓRIA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO (SEMAD)

**Concurso Público**  
**Nível Superior**



Aplicação: 13/1/2008

**Cargo 33: GEÓGRAFO**

**Caderno ÍNDIA**

**40 HORAS**  
**MANHÃ**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno ÍNDIA — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém **CENTO E VINTE** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes do presente caderno ou da folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

**AGENDA (datas prováveis)**

- I 15/1/2008, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/previns2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/previns2007)
- II 16 e 17/1/2008 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema
- III 7/2/2008 – Resultado final das provas objetivas e convocações para a entrega da documentação para a avaliação de títulos e para a perícia médica de pessoas com deficiência; Imprensa Oficial do Município e Internet.

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento/recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 9 – PMV/NS, de 26/10/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/previns2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/previns2007).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 As capitais brasileiras perdem quase metade (45%)  
da água retirada dos mananciais em vazamentos de redes de  
abastecimento, fraudes e falhas de medição. Os 6,14 milhões  
4 de litros desperdiçados diariamente nas grandes cidades do  
país seriam suficientes para atender a 38 milhões de  
consumidores.

7 Os dados sobre as coberturas e desperdícios nas  
redes públicas de abastecimento de água e de saneamento  
estão reunidos em um estudo elaborado pelo Instituto  
10 Socioambiental (ISA). O estudo, inédito pela abrangência,  
ressalta a necessidade urgente de adoção de medidas para  
expandir as regiões de preservação ambiental e as redes de  
13 saneamento básico, assim como para conter a invasão de  
áreas de mananciais e recuperar aquelas que já foram  
degradadas em função da falta de planejamento urbano  
16 eficaz — o que acontece na maior parte das grandes cidades.  
O estudo recomenda, ainda, a intensificação dos esforços de  
educação ambiental, para que a população compreenda que  
19 também é responsável pela conservação da água.

O Estado de S.Paulo, 23/11/2007 (com adaptações).

Em relação às idéias e às estruturas lingüísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 A vírgula logo após “abastecimento” (ℓ.3) é empregada para isolar expressão apositiva.
- 2 A expressão “seriam suficientes” (ℓ.5) está no plural para concordar com “Os 6,14 milhões de litros” (ℓ.3-4).
- 3 Subentende-se, logo após “como” (ℓ.13), o segmento “a necessidade urgente de adoção de medidas”.
- 4 Depreende-se das informações do texto que a falta de planejamento urbano eficaz tem como conseqüência a degradação de áreas de mananciais.
- 5 O termo “para que” (ℓ.18) pode, sem prejuízo para a informação original do texto, ser substituído por qualquer um dos seguintes: afim de que, de modo que, de forma que, contanto que.

1 Um longo período de bonança econômica e de farta  
liquidez internacional, melhoria nos indicadores de emprego,  
perspectivas de crescimento menos medíocre do que  
4 nos anos anteriores e uma redução consistente na  
desigualdade social devido a uma política mais universalista  
e sistemática de transferência de renda não devem obscurecer  
7 um fato que é uma miséria em si: o país é tão desigual,  
amargou tantos anos de estagnação econômica, concentrou  
tanta renda que qualquer melhora, com essa base de  
10 comparação, é relativa. Uma evolução consistente na  
redução da desigualdade depende de uma visão mais global,  
que contemple as chamadas “portas de saída” dos programas  
13 sociais, o desenvolvimento inclusivo e uma visão igualitária  
que também seja federativa.

Valor Econômico, 23/11/2007.

Julgue os itens que se seguem, relativos às idéias e às estruturas lingüísticas do texto acima.

- 6 Na linha 3, a eliminação de “do” após a palavra “mediocre” prejudica a correção gramatical do período.
- 7 A forma verbal “devem” (ℓ.6) está no plural para concordar com o sujeito composto.
- 8 A expressão “amargou” (ℓ.8) está sendo empregada no mesmo sentido que tem na frase: O refresco depois de algum tempo amargou.
- 9 O emprego da vírgula logo após “global” (ℓ.11) justifica-se por isolar oração subordinada adjetiva explicativa.
- 10 A expressão “desenvolvimento inclusivo” (ℓ.13) equivale a desenvolvimento interno.

1 Há hoje poucas dúvidas de que, na ausência de  
ações incisivas e permanentes, o planeta se tornará cada vez  
mais hostil à vida humana. A Conferência do Clima, da  
4 Organização das Nações Unidas (ONU), a ser realizada em  
Bali, em dezembro, está cercada pela urgência e pela  
necessidade e ameaçada pela politicagem e estreiteza de  
7 interesses econômicos. Movem-se em direções opostas  
os diagnósticos severos lançados pelo Painel  
Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), que  
10 coloca as transformações ambientais no limiar da  
irreversibilidade, e a conduta dos principais países  
poluidores do mundo, na maior parte dos casos, negligente  
13 e desinteressada.

Diante da gravidade das ameaças, as metas do  
Protocolo de Kyoto se tornaram tímidas. O balanço feito  
16 pelo secretário-executivo da Convenção do Clima, da ONU,  
Yvo de Boer, indica que o objetivo de reduzir em 5,2% as  
emissões de gases nocivos à atmosfera, com base em 1990,  
19 será atingido em 2012.

*Idem, ibidem.*

Acerca das idéias e das estruturas lingüísticas do texto acima,  
julgue os itens seguintes.

- 11 Na linha 3, o sinal indicativo de crase em “à vida humana”  
justifica-se pela regência de “hostil”, que exige preposição,  
e pela presença de artigo definido feminino.
- 12 Depreende-se das informações do texto que os principais  
países poluidores do mundo são aqueles a que são atribuídas  
as ameaças de politicagem e de estreiteza de interesses  
econômicos para a Conferência do Clima, em Bali.
- 13 Os termos “cercada” (l.5) e “ameaçada” (l.6) estão no  
feminino singular porque concordam com “Conferência”  
(l.3).
- 14 O segundo período do texto — “A Conferência (...)”  
interesses econômicos” — está adequado para textos de  
correspondência oficial.
- 15 Em “se tornaram” (l.15), o “se” indica sujeito  
indeterminado.

1 Obter sucesso no tratamento de doenças  
consideradas incuráveis parecia sonho sem possibilidade de  
realização. Distrofia muscular, Alzheimer ou Parkinson são  
4 doenças que condenam as pessoas a carregá-las vida afora.  
Há cerca de 10 anos, acendeu-se uma luz no horizonte.  
Depois de décadas de pesquisa, cientistas anunciaram a  
7 descoberta da célula-tronco embrionária humana — capaz de  
se transformar em qualquer tipo de tecido. A novidade  
provocou reações. De um lado, juntaram-se fervorosos  
10 entusiastas. Eles viram na conquista arma capaz de vencer  
males sem esperança de recuperação. De outro, apaixonados  
opositores, que ergueram barreiras morais. Para eles, a vida  
13 humana começa na fecundação. Não se pode, pois, destruir  
os embriões em favor da pesquisa. Mais: o avanço dos  
estudos poderia levar à clonagem humana e à  
16 comercialização de órgãos.

A descoberta de método de produzir célula-tronco  
sem embrião reacende a esperança de se chegar com mais  
19 rapidez à cura de enfermidades e à criação de órgãos  
sobressalentes. Duas equipes independentes de cientistas  
(uma japonesa e outra norte-americana) conseguiram obter  
22 células-tronco a partir de tecido comum. A regressão celular,  
que dispensa clonagem, deve superar resistências éticas e  
religiosas.



*Correio Braziliense, 22/11/2007.*

Julgue os próximos itens, referentes às idéias e a aspectos  
gramaticais do texto acima.

- 16 O sujeito de “parecia” (l.2) é “tratamento” (l.1).
- 17 Na linha 4, o termo “-las”, em “carregá-las”, retoma o  
antecedente “doenças”.
- 18 Subentende-se, imediatamente antes da expressão  
“apaixonados opositores” (l.11-12), a forma verbal  
“juntaram-se”.
- 19 As ocorrências de “Eles” (l.10) e “eles” (l.12) têm o mesmo  
referente.
- 20 Subentende-se das informações do texto que a regressão  
celular, que parte de tecido comum para obter células-tronco,  
vai enfrentar argumentos contrários de fundo ético e  
religioso.






Considerando a figura acima, que mostra a janela do Word 2003, com parte de um texto extraído do sítio [www.vitoria.es.gov.br](http://www.vitoria.es.gov.br), julgue os seguintes itens.

- 21 Para se obter o sublinhado do título, utiliza-se a ferramenta .
- 22 O botão , na barra inferior da janela, permite iniciar a correção ortográfica do texto.
- 23 O texto pode ser copiado, sem prejuízo de formatação, para a célula A1 de uma planilha do Excel.





Com relação à segurança da informação e à figura acima, que mostra uma janela do Windows Explorer, executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP, julgue os itens a seguir.

- 24 A pasta  Prefeitura possui 3 subpastas.
- 25 O arquivo contido na pasta  Orçamentos é um arquivo do Excel.
- 26 Para se fazer o *backup* da pasta  Prefeitura e de todo o seu conteúdo, é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* sobre essa pasta e executar o programa WinZIP.
- 27 *Hijackers* são programas ou *scripts* que *seqüestram* navegadores de Internet, principalmente o Internet Explorer.






Considerando os conceitos de Internet e a figura acima, que mostra uma janela do Outlook Express com uma página do Internet Explorer 6, julgue os próximos itens.

- 28 Ao se acessar a página no Internet Explorer 6.0, é possível encaminhá-la usando-se o botão , conforme o exemplo da figura.
- 29 O campo  Coc deve ser utilizado para encaminhar *e-mail* com anexo em segurança.
- 30 Para se enviar o *e-mail* da figura, é necessário estar conectado à Internet, usando-se Plug and play.
- 31 No Internet Explorer 6, é possível configurar recursos de segurança, como, por exemplo, sítios confiáveis.



Considerando a figura acima, julgue os itens subsequentes, acerca do Excel 2003.

- 32 Considerando-se que o valor do IPVA é 10% do valor do ICMS, a fórmula para a execução desse cálculo é =10%\*B10.
- 33 O valor disponível pode ser calculado usando-se a ferramenta .
- 34 Para se formatar com estilo moeda a célula B10, é suficiente selecionar essa célula e clicar a ferramenta .
- 35 Pode-se alterar a cor da fonte das células mediante a utilização da ferramenta .

### Texto para os itens de 36 a 45

Com um deságio de 35% sobre o preço-teto de R\$ 122,00 por megawatt/hora, o governo federal licitou a usina hidrelétrica Santo Antonio, a primeira das duas usinas que compõem o complexo hidrelétrico do rio Madeira, em Rondônia. Santo Antonio é a terceira maior hidrelétrica prevista no Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), atrás de Jirau e Belo Monte. “Esse leilão marca a retomada da participação de grandes projetos hidrelétricos na expansão do setor elétrico, o que reforça a vocação brasileira para a geração de energia limpa, renovável e de menor custo para o consumidor brasileiro”, avalia o ministro interino de Minas e Energia, Nelson Hubner.

Leilão do Madeira garante energia para o crescimento. Em questão, Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República, n.º 579, 10/12/2007 (com adaptações).

Tomando o texto acima como referência inicial, julgue os itens que se seguem, relativos ao tema da energia no Brasil e no mundo.

- 36** Energia é um tema de interesse relativo dos Estados nacionais ante a crescente diversificação de oferta no mercado internacional.
- 37** A vulnerabilidade energética na parte meridional da América do Sul vem se apresentando como elemento limitante do crescimento econômico de países como a Argentina.
- 38** Empresas internacionais como a Gasprom, da Rússia, têm apresentado gerenciamento aberto, mas pouco estratégico, das grandes reservas de gás daquele país.
- 39** A água em movimento nos rios ou barrada por represas, fonte de energia renovável em hidrelétricas, é cada vez mais valorizada no mercado global.
- 40** A base nuclear da energia produzida no mundo amplia-se cada vez mais ante o esgotamento iminente do petróleo.

Julgue os seguintes itens, relativos à relação entre energia, preço e crescimento econômico no Brasil.

- 41** O deságio de 35% obtido pelo governo brasileiro no leilão da hidrelétrica de Santo Antonio tende a ser benéfico ao preço final da produção e distribuição da energia ao consumidor.
- 42** A imagem de um país que trabalha com energia limpa e renovável é um ganho político no mundo, reafirmada no primeiro leilão realizado para aproveitamento hidroelétrico do rio Madeira.
- 43** Na área de geração de energia elétrica, o Brasil ainda subestima as fontes não-fósseis como a hídrica, a eólica e a biomassa.
- 44** A descoberta de novas fontes de gás no Brasil na plataforma marítima brasileira causou regozijo à sociedade e ao governo.
- 45** A manutenção do crescimento econômico brasileiro na proporção dos países emergentes exige oferta segura e proporcional de energia nos próximos anos.

A América do Sul, região na qual o Brasil se vincula ao meio internacional por sua geografia e história, é objeto de grande debate no país. A respeito desse tema, julgue os itens que se seguem.

- 46** Dotada de países com baixa capacidade de interferir na construção de normas internacionais, uma saída plausível para a América do Sul participar das coisas do mundo é o programa de integração regional.
- 47** O Brasil, país que possui fronteira com todos os países da América do Sul, tem levado adiante, sem ressalvas internas, o programa de integração.
- 48** A Venezuela, já parte integrante do MERCOSUL, teve sua adesão plenamente ratificada pelo Congresso Nacional do Brasil.
- 49** A Argentina, com nova presidente, a única mulher com tal responsabilidade na América do Sul, já iniciou agenda de cooperação importante com o Brasil.
- 50** A Venezuela, na qual proposta de reforma constitucional foi rejeitada em referendo pela população, é país estratégico para a integração energética na América do Sul.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



Com relação ao processo histórico e geográfico da formação territorial do Brasil e seu desenvolvimento econômico, e considerando o mapa da divisão regional do Brasil, julgue os itens seguintes.

- 51 As fronteiras entre os estados brasileiros têm como marco as diferenças étnicas.
- 52 As divisões regionais do Brasil foram ditadas pelas transformações sofridas ao longo do processo geográfico e histórico de formação territorial do país.
- 53 Atualmente, a desconcentração das atividades econômicas, tem implicado mudanças nas características regionais.
- 54 As disparidades socioeconômicas brasileiras são explicadas pela diferenciação do território de acordo com seus atributos físicos.
- 55 O território brasileiro é caracterizado pela diversidade de paisagens em função dos aspectos sociais, econômicos, culturais e ambientais.
- 56 As cinco grandes regiões brasileiras exibem distribuição equilibrada do contingente populacional do país.
- 57 Na região Sudeste, encontram-se as maiores metrópoles brasileiras, fato relacionado a aspectos históricos do processo de industrialização vivido pelo país.
- 58 Políticas de desenvolvimento regional têm colaborado para o desenvolvimento industrial, como ocorre no nordeste brasileiro.
- 59 O Norte do país, em função de sua extensão e baixa densidade demográfica, é uma região livre de conflitos fundiários.
- 60 O crescimento do número de municípios nas últimas décadas aponta para o processo de ocupação territorial e desenvolvimento de novas atividades econômicas.

Com relação às características do agronegócio no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 61 A modernização da agricultura, ocorrida nas últimas décadas, ao lado da expansão das terras cultivadas no país, tem papel significativo no aumento do volume da produção.
- 62 O crescimento da agricultura empresarial no país fez com que a agricultura de subsistência desaparecesse.
- 63 A estatização das terras devolutas obedeceu à política agrícola brasileira que, nos anos 1960, visava o aumento da produção para a exportação.
- 64 No Brasil, as culturas como a soja, praticadas por grandes empresas rurais voltadas para a exportação, apresentam baixa produtividade, como é característico da monocultura.
- 65 O desenvolvimento da agricultura empresarial significou aumento do trabalho assalariado no campo.
- 66 Com a modernização da agricultura, teve lugar um processo de desconcentração da propriedade da terra no Brasil que resultou no aumento no número de propriedades.
- 67 É reconhecido que o pequeno e médio produtor rural também participa das atividades ligadas ao agronegócio.
- 68 As atividades rurais têm perdido importância na economia brasileira em função do desenvolvimento industrial brasileiro e da urbanização.

O Brasil tem maior diversidade mineral que a Austrália, o Canadá e o Chile, países nos quais o setor de mineração representa cerca de 30% dos respectivos Produto Interno Bruto. O país deve procurar crescer levando em conta sua vocação que, além de agrícola, é a extração mineral.

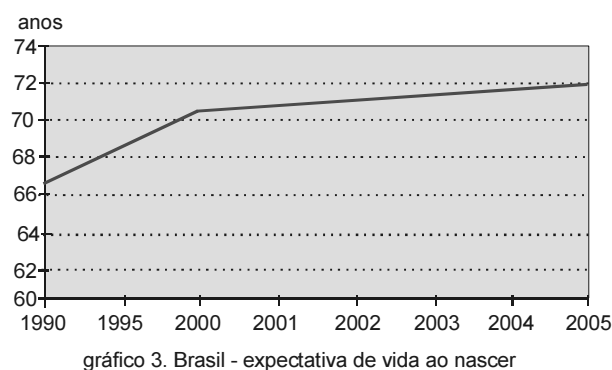
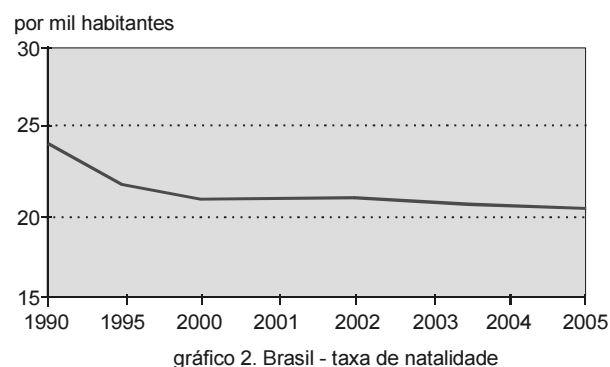
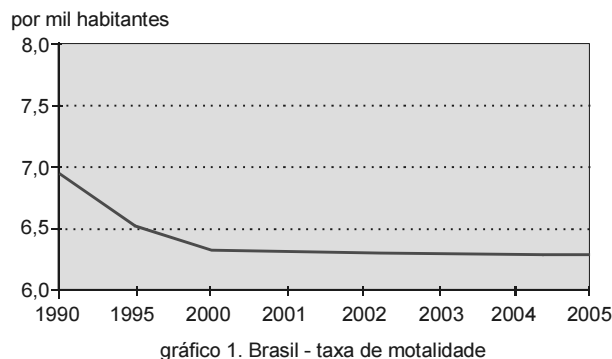
Freio Cambial. In: Brasil em foco, p. 85, out/2005 (com adaptações).

Considerando o texto apresentado, julgue os itens subseqüentes.

- 69 Infere-se, a partir do texto, que as exportações brasileiras são compostas de produtos agropecuários.
- 70 Considerando-se as reservas minerais do Brasil, a perspectiva de exportação para esse setor é de expansão.
- 71 A recente fase de expansão das atividades econômicas na Amazônia inclui a exploração da riqueza mineral encontrada nessa região.
- 72 Ao contrário do que ocorre com a extração mineral hoje comparada a outros países, a indústria brasileira de produtos de alta tecnologia na área de informática tem se expandido, figurando entre as mais competitivas do mundo.
- 73 No processo de industrialização brasileira, a implantação de usinas siderúrgicas desempenhou papel de destaque, como parte do setor de bens de produção.

Acerca dos processos de industrialização e de urbanização ocorridos no país e as conseqüentes tendências de desenvolvimento da rede urbana brasileira, julgue os itens seguintes.

- 74** O desenvolvimento urbano do país tem relação com a inserção da economia brasileira no contexto mundial.
- 75** É inegável a participação do Estado brasileiro no processo de industrialização como provedor de infra-estrutura viária e energética.
- 76** O desenvolvimento econômico brasileiro, nos setores primário, secundário e terciário, colocou o país em posição de liderança no contexto da América do Sul.
- 77** Entre os fatores que têm impulsionado o atual crescimento industrial está a abundante oferta de energia.
- 78** O avanço da fronteira econômica sobre o território brasileiro e o crescimento das atividades agropecuárias provocaram um aumento na taxa de crescimento da população rural do país.
- 79** A urbanização brasileira pode ser caracterizada como um processo lento, em função da insuficiência de investimentos na industrialização do país.
- 80** No processo de urbanização brasileira, a capacidade que a economia urbana tem de gerar emprego foi superior ao número de migrantes que chegaram às cidades em busca de trabalho.
- 81** Com o estabelecimento de grandes aglomerações urbanas no Brasil, verifica-se a existência de problemas ambientais e problemas de saúde na população resultantes da concentração populacional e industrial.
- 82** As características do processo de urbanização no país estabeleceram desafios que ainda precisam ser enfrentados, como as carências de infra-estrutura de serviços.
- 83** Atualmente, observa-se a aceleração do ritmo de crescimento urbano das metrópoles nacionais.
- 84** Para que uma cidade seja considerada metrópole nacional, polarizando a rede de cidades localizadas em seu entorno, é necessário que exista na região significativa concentração de organismos públicos federais.
- 85** Em função da extensão do país, observa-se a configuração de uma rede urbana bem distribuída e equilibrada no território, conectando todas as regiões geoeconômicas brasileiras.
- 86** A expansão e o desenvolvimento dos sistemas de transporte e de comunicação têm introduzido modificações na hierarquia das cidades.
- 87** Em função do pequeno número de metrópoles no país, a maioria da população brasileira reside em cidades de porte médio e pequeno.



Internet: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>.

Tendo como referência inicial os gráficos apresentados acima, julgue os próximos itens.

- 88** A queda na taxa de natalidade mostrada no gráfico 2 tem acarretado a diminuição da população brasileira.
- 89** A queda da taxa de mortalidade, mais pronunciada entre 1990-1995, é decorrente da melhora das condições de saúde da população.
- 90** O gráfico 3 mostra que, a partir da década de 1990, a expectativa de vida dos brasileiros vem aumentando continuamente.
- 91** Os três gráficos mostrados guardam uma relação com os processos sociais e econômicos ocorridos no país, como, por exemplo, a urbanização.
- 92** A partir dos gráficos infere-se que a proporção de jovens está aumentando em relação à de idosos na população brasileira.
- 93** A diminuição do número de filhos por mulher, como ocorre no Brasil, tem relação com a queda na taxa de natalidade.
- 94** Sendo nulo o crescimento vegetativo no Brasil, o aumento do contingente populacional se dá por meio da migração de estrangeiros para o país.



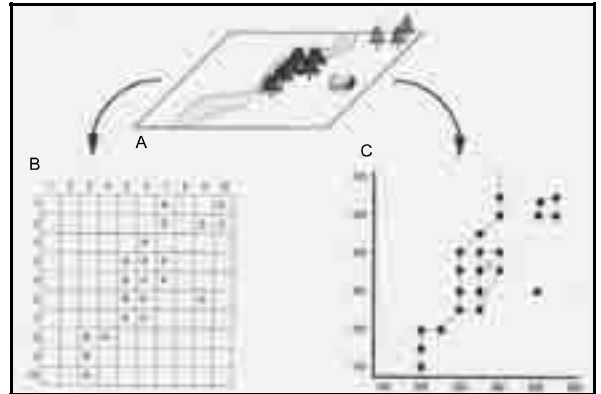
migração na década de 1990

Maria Elena Simielli, *Geotlas* - 30.ª edição Ed. Ática.

A partir do mapa das migrações internas no Brasil da década de 1990 mostrado acima, julgue os itens subseqüentes.

- 95 O padrão de migrações mostrado no mapa é o mesmo em todo o século XX, acompanhando a modernização vivida pelo país.
- 96 A distribuição da atividade econômica no território brasileiro tem sido um fator de atração migratória.
- 97 O Brasil é um país de inexpressiva mobilidade populacional, decorrente de sua extensão territorial.
- 98 De acordo com o mapa, o Sul apresentou saldo negativo em relação à entrada e à saída de migrantes da região.
- 99 Observa-se no mapa a ocorrência de migrações intra-regionais e intra-estaduais, com as cidades médias exercendo atração populacional.
- 100 A implantação de projetos de colonização agrícola contribuiu para o povoamento da região Centro-Oeste.
- 101 O crescimento populacional da região Norte decorre do crescimento vegetativo explosivo, ao contrário da região Sudeste, que é marcada pela imigração.
- 102 Atualmente, a região Nordeste é tanto ponto de partida quanto ponto de chegada de fluxos migratórios brasileiros.
- 103 No passado, os vários ciclos econômicos ocorridos no Brasil direcionaram correntes migratórias internas e externas, promovendo o povoamento do território nacional.

- 104 O êxodo rural, fator importante para o processo de urbanização, foi motivado pela modernização das atividades agrícolas no país.
- 105 De acordo com o mapa, São Paulo deixou de ser um dos principais destinos de fluxos migratórios no Brasil.



Aronoff, S. "Geographic information systems: An management perspective. WDL Publications. p. 164.

Com o auxílio das figuras acima, julgue os itens a seguir.

- 106 De acordo com as figuras, há duas abordagens de representação da informação geográfica em que objetos espaciais e não-espaciais podem ser representados.
- 107 A figura B se refere ao modelo *raster* (matricial) de representação dos dados geográficos.
- 108 No modelo designado pela letra C, a posição de cada objeto é definida por sua localização em um mapa organizado por um sistema de coordenadas de referência.
- 109 No modelo *raster* (matricial), a área de cada célula define a resolução espacial pertinente.
- 110 O modelo vetorial de dados provê uma estrutura de dados mais compacta que o modelo *raster*.
- 111 Não é necessário referenciar a posição geográfica no tempo, pois essa posição é um atributo dos dados geográficos.
- 112 Os sistemas de informação geográfica permitem inserir e integrar informações provenientes de várias fontes como cartografia, dados censitários e imagens de satélite.
- 113 A análise dos dados geográficos inclui a intersecção entre mapas.



faixa da taxa de alfabetização	ponto médio (x)	freqüência de municípios (f)	x.f	x <sup>2</sup> · f
40% – 50%	45	1	45	2.025
50% – 60%	55	5	275	15.125
60% – 70%	65	8	520	33.800
70% – 80%	75	6	450	33.750
80% – 90%	85	12	1.020	86.700
90% – 100%	95	8	800	72.000
	–	40	3.070	243.600

Pedro Alberto Barbeta. *In: Estatística aplicada às ciências sociais*. Editora UFSC. p. 97.

Os dados apresentados na tabela acima referem-se à taxa de alfabetização de uma amostra aleatória de municípios brasileiros, no ano de 2000. Com base nesses dados foram obtidos os seguintes parâmetros: média = 76,75; desvio-padrão = 14,30.

Considerando essas informações, julgue os itens que se seguem.

**114** A média encontrada indica que 76,75% dos municípios brasileiros têm a população alfabetizada.

**115** Podem existir municípios brasileiros cujas taxas de alfabetização sejam menores que 40%.

**116** Os dados fornecidos pela tabela são suficientes para o cálculo da mediana.

**117** A variação das taxas de alfabetização entre os municípios da amostra é zero.

**medidas descritivas das taxas de crescimento demográfico  
de duas microrregiões do estado do Espírito Santo, 2001-2006**

microrregião	n.º de municípios	média	desvio-padrão
Metropolitana	7	2,47	0,79
Noroeste I	5	-0,22	0,95

Internet: <www.es.gov.br>

Com base nos dados apresentados, julgue os itens subseqüentes.

**118** A população da microrregião Noroeste cresce em ritmo mais rápido do que a população da microrregião Metropolitana.

**119** O valor do desvio padrão encontrado para a microrregião Noroeste é maior que para a Metropolitana porque o número de municípios da primeira é menor.

**120** O quadro acima foi elaborado na forma de histograma, apresentando uma síntese dos resultados.

