



# Departamento de Trânsito do Estado do Pará



## DETRAN/PA

## CONCURSO PÚBLICO

### Nível Superior

# MANHÃ

# Caderno **A**

Aplicação: 14/5/2006

## Cargo **9**:

### **Técnico em Gestão e Infra-Estrutura de Trânsito** **Formação: Arquitetura e Urbanismo**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno A — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém quarenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 40.
- 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, 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 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA

- I **16/5/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006).
- II **17 e 18/5/2006** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III **6/6/2006** – Resultado final das provas objetivas e convocação para entrega da documentação para a avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado do Pará e Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006) e [www.detran.pa.gov.br](http://www.detran.pa.gov.br).
- IV **7 e 8/6/2006** – entrega da documentação para avaliação de títulos: em locais e horários que serão informados na divulgação da convocação.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – SEAD/DETRAN, de 2/3/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**CESPEUnB**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

QUESTÃO	RESPOSTA
1	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
11	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
21	(A) (B) (C) (D)
22	(A) (B) (C) (D)
23	(A) (B) (C) (D)
24	(A) (B) (C) (D)
25	(A) (B) (C) (D)
26	(A) (B) (C) (D)
27	(A) (B) (C) (D)
28	(A) (B) (C) (D)
29	(A) (B) (C) (D)
30	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
31	(A) (B) (C) (D)
32	(A) (B) (C) (D)
33	(A) (B) (C) (D)
34	(A) (B) (C) (D)
35	(A) (B) (C) (D)
36	(A) (B) (C) (D)
37	(A) (B) (C) (D)
38	(A) (B) (C) (D)
39	(A) (B) (C) (D)
40	(A) (B) (C) (D)

• Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use, caso deseje, o rascunho acima e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

• Nas questões 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

### Texto para as questões de 1 a 3

1 A conservação e o uso sustentável da diversidade biológica — a enorme variedade de vida na Terra — é essencial para o nosso desenvolvimento econômico e a qualidade de vida de cada um de nós. A maioria das coisas que usamos no dia-a-dia — o que comemos e bebemos, o material que usamos para construir nossas casas ou os remédios de que precisamos para curar doenças — depende dela. Mas, hoje, o mundo está perdendo sua biodiversidade a uma velocidade alarmante porque os nossos padrões de desenvolvimento permanecem insustentáveis.

Além disso, a globalização está deixando nossas economias nacionais e regionais cada vez mais interligadas. O que consumimos na Europa tem efeito sobre a floresta amazônica no Brasil. Precisamos, portanto, entender melhor essas ligações e garantir que o nosso desenvolvimento econômico e social conserve a biodiversidade, em vez de prejudicá-la.

Stavros Dimas. Em nome da biodiversidade. In: Folha de S. Paulo, 26/3/2006 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Assinale a opção correta a respeito da organização das idéias no texto.

- A O desenvolvimento da argumentação sugere que o autor tem uma posição contrária à globalização.
- B Pelo emprego de verbos e pronomes no texto, o autor se inclui na argumentação do texto, assim como inclui o leitor.
- C Depreende-se da argumentação do texto a relação inevitável: não é possível haver desenvolvimento econômico com preservação ambiental.
- D A idéia central em torno da qual se organiza a argumentação do texto é a preservação da floresta amazônica.

### QUESTÃO 2

Assinale a opção correta a respeito das relações de coesão no texto.

- A O vocábulo “dela” (l.8) refere-se a “diversidade biológica” (l.1-2).
- B A expressão “sua biodiversidade” (l.8) refere-se a “variedade de vida na Terra” (l.2).
- C O vocábulo “disso” (l.11) refere-se a “padrões de desenvolvimento” (l.9-10).
- D O pronome em “prejudicá-la” (l.17) refere-se a “qualidade de vida de cada um de nós” (l.4).

### QUESTÃO 3

Assinale a opção **incorreta** a respeito das relações de concordância no texto.

- A Na linha 3, o singular em “é” concorda com “essencial”.
- B O singular em “depende” (l.7) concorda com “A maioria das coisas” (l.4).
- C Na linha 13, o singular em “tem” concorda com “Europa”.
- D O singular em “consERVE” (l.16) concorda com “nosso desenvolvimento econômico e social” (l.15-16).

### Texto para as questões de 4 a 6

1 Não há dúvida: as terras indígenas são fundamentais  
para a proteção da floresta amazônica. A certeza é o resultado  
de um estudo realizado, durante 18 meses, por cientistas e  
4 técnicos da Coordenação das Organizações Indígenas da  
Amazônia Brasileira e uma ONG internacional.

As terras indígenas exercem, na verdade, o papel de  
7 barreiras contra a destruição da Amazônia, ajudando a  
preservar cerca de 3,5 milhões de hectares de florestas.  
Porém, se não houver mais apoio para o manejo dessas terras,  
10 essa poderosa ferramenta de proteção da biodiversidade  
amazônica não deve se sustentar por muito tempo.

Planeta, abr./2006 (com adaptações).

#### QUESTÃO 4

De acordo com o texto, as “terras indígenas” (l.1)

- I fazem parte da Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira.
- II constituem barreiras contra a destruição da Amazônia.
- III ajudam a preservar milhões de hectares de florestas.
- IV colocam em risco o manejo de proteção à floresta amazônica.
- V necessitam de apoio para continuar a proteger a biodiversidade por mais tempo.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

#### QUESTÃO 5

Com relação à argumentação do texto, assinale a opção em que a expressão **não** tem a função de enfatizar a certeza do que é afirmado.

- A “Não há dúvida” (l.1)
- B “A certeza” (l.2)
- C “na verdade” (l.6)
- D “se não houver” (l.9)

#### QUESTÃO 6

Assinale a opção **incorreta** a respeito do emprego das estruturas lingüísticas do texto.

- A Na linha 1, o sinal de dois-pontos introduz uma enumeração de características sobre as “terras indígenas”.
- B Na linha 3, a preposição “por” introduz os agentes da realização do “estudo”.
- C A forma verbal “houver” (l.9) está empregada com o sentido de **existir** e a sua substituição por este verbo preservaria a correção e a coerência textuais.
- D Na linha 11, a retirada do pronome “se” prejudicaria a correção gramatical do texto porque não respeitaria a significação com que o verbo “sustentar” está empregado.

### Texto para as questões de 7 a 9

1 O Brasil seria um exemplo de boas práticas  
ambientais, segundo o meteorologista Carlos Nobre, não  
fossem as queimadas na Amazônia. “Temos uma matriz  
4 energética limpa, a maior parte é de hidrelétrica; somos o país  
que mais usa biocombustível, que é renovável. O que põe o  
Brasil na lista dos grandes emissores de gases de efeito estufa  
7 é o desmatamento”, explica.

Ano a ano, colecionamos recordes de devastação. Com  
o desmatamento, a floresta perde umidade e assim começa  
10 uma reação em cadeia. Quando há seca, também há menos  
água no solo para evaporar e isso prejudica a formação de  
chuvas. Assim, a vegetação fica mais seca e a região, toda  
13 propensa a incêndios.

Istoé, 26/10/2005 (com adaptações).

#### QUESTÃO 7

Mesmo fazendo-se os devidos ajustes nas letras maiúsculas, as relações de sentido entre os períodos do texto **não** são respeitadas ao se inserir

- A se imediatamente antes de “não fossem” (l.2-3).
- B porque imediatamente antes de ‘a maior parte’ (l.4).
- C Mas imediatamente antes de ‘O que põe’ (l.5).
- D Por isso imediatamente antes de “Ano a ano” (l.8).

#### QUESTÃO 8

De acordo com o desenvolvimento das idéias no texto, assinale a opção em que os termos apresentados são considerados sinônimos textuais.

- A “boas práticas ambientais” (l.1-2) e ‘matriz energética limpa’ (l.3-4)
- B “queimadas” (l.3), ‘desmatamento’ (l.7) e “devastação” (l.8)
- C ‘hidrelétrica’ (l.4), ‘biocombustível’ (l.5) e ‘gases de efeito estufa’ (l.6)
- D “floresta” (l.9) e “vegetação” (l.12)

#### QUESTÃO 9

De acordo com o desenvolvimento das idéias no texto, a “reação em cadeia” (l.10) provocada pelo desmatamento **não** abrange a

- A emissão de gases.
- B perda de umidade.
- C diminuição de chuvas.
- D propensão a incêndios.

**QUESTÃO 10**

1 RESOLUÇÃO N.º 302, DE 20 DE MARÇO DE 2002

4 Dispõe sobre os parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente de reservatórios oficiais e o regime de uso no entorno.

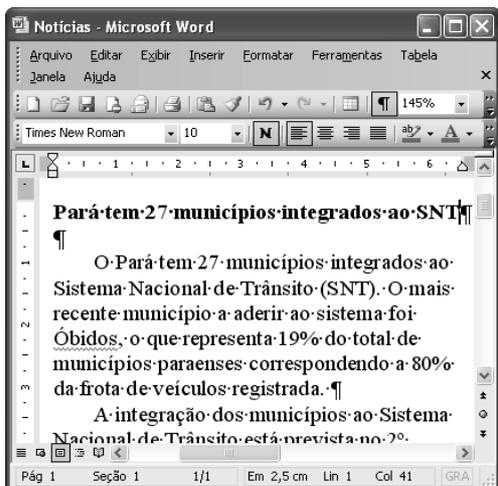
7 O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE – CONAMA, no uso das competências que lhe são conferidas pela lei etc. etc.

10 (...) Considerando que as áreas de Preservação Permanente e outros Espaços territoriais especialmente protegidos, como instrumentos de relevante interesse ambiental, integram o desenvolvimento sustentável, objetivo das presentes e futuras gerações, resolve:

13 (...)

Considerando que a transcrição de trechos da resolução acima não foi fiel a alguns aspectos do texto original e com isso desrespeitou as normas de redação de documentos oficiais, assinale a opção correta.

- A A forma verbal “Dispõe” (l.2), da ementa, deveria ser substituída por uma forma nominal, como **Dispondo**.
- B O emprego do pronome “lhe” (l.7) desrespeita as regras de regência da norma de padrão culto que deve ser utilizada.
- C O uso de letras maiúsculas para identificar nomes e títulos não foi respeitado em “áreas de Preservação Permanente” (l.10) e foi inadequado em “Espaços territoriais” (l.11).
- D A vírgula depois de “ambiental” (l.12) desrespeita as regras de pontuação e deve ser retirada.

**QUESTÃO 11**

A figura acima mostra uma janela do Word 2003, com parte de um texto. Com relação a essa figura e ao Word 2003, assinale a opção correta.

- A Todo o texto está justificado, ou seja, alinhado à direita e à esquerda.
- B Para se copiar a palavra “registrada” para a área de transferência, é suficiente aplicar um clique duplo na mesma, clicar o menu **Editar** e, a seguir, clicar Copiar.
- C Como o ponto de inserção está posicionado no final do título, ao se clicar , será inserida uma linha extra, em branco, entre o título e o primeiro parágrafo.
- D Caso o título esteja formatado como negrito, ao se selecionar esse título e se clicar , o título permanecerá formatado como negrito, e o tamanho da fonte usada nesse título será aumentado em 1.

**QUESTÃO 12**

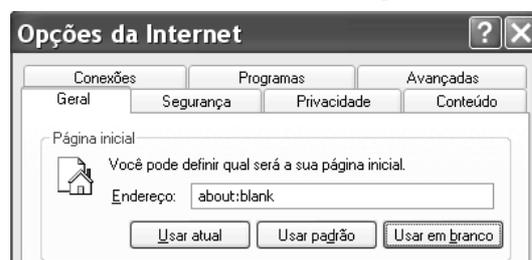
Considerando-se que Maria esteja realizando procedimentos em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP e que tenha acesso à Internet, assinale a opção correta acerca de conceitos de Internet, navegadores e correio eletrônico.

- A Ao utilizar determinado aplicativo do Windows XP, considere que Maria tenha visualizado a mensagem a seguir.

Algumas imagens foram bloqueadas para evitar que o remetente identifique seu computador. Clique aqui para fazer download das imagens.

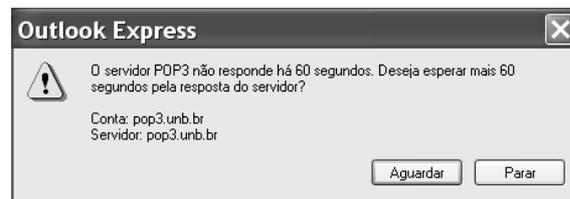
Nessa situação, é correto afirmar que Maria está realizando acesso a uma página *web*, e que o navegador em uso está configurado para bloquear as imagens contidas na página acessada.

- B Considere que a janela Opções da Internet, que está ilustrada em parte na figura a seguir, tenha sido visualizada após Maria ter realizado determinado procedimento.



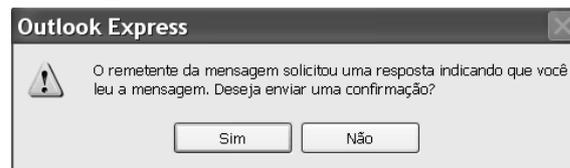
Nessa situação, é correto afirmar que Maria pode ter tido acesso à janela mencionada por meio do Painel de controle do Windows XP ou do navegador Internet Explorer e que recursos disponíveis nessa janela permitem excluir arquivos de Internet temporários.

- C Após a realização de determinado procedimento no computador em uso, considere que Maria tenha visualizado a janela a seguir.



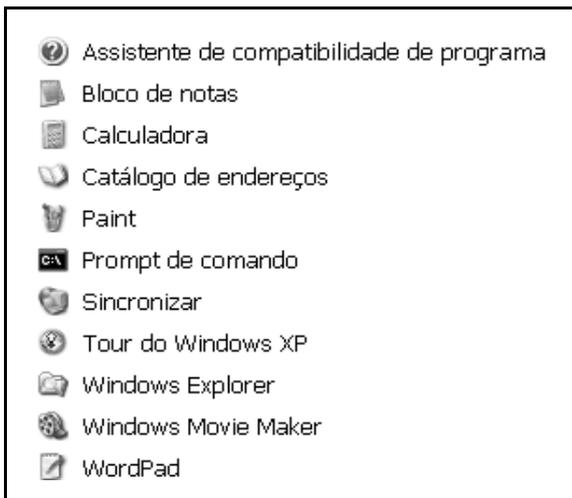
Nessa situação, é correto inferir que Maria pode ter encaminhado, por meio do servidor pop3.unb.br, uma mensagem de correio eletrônico para uma conta de *e-mail* inválida.

- D Considere que a janela a seguir tenha sido visualizada por Maria, após a realização de determinado procedimento no Outlook Express 6 (OE6).



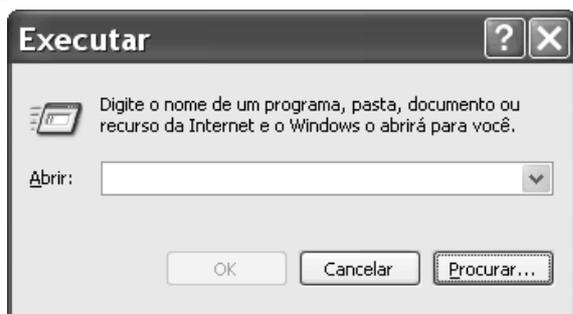
Nessa situação, é correto afirmar que Maria está lendo uma correspondência eletrônica contida na Caixa de entrada do OE6 e, caso clique , será aberta uma janela que permite criar uma mensagem de *e-mail*, cujo campo destinatário está preenchido pelo endereço eletrônico do remetente da mensagem que Maria está lendo.

**QUESTÃO 13**



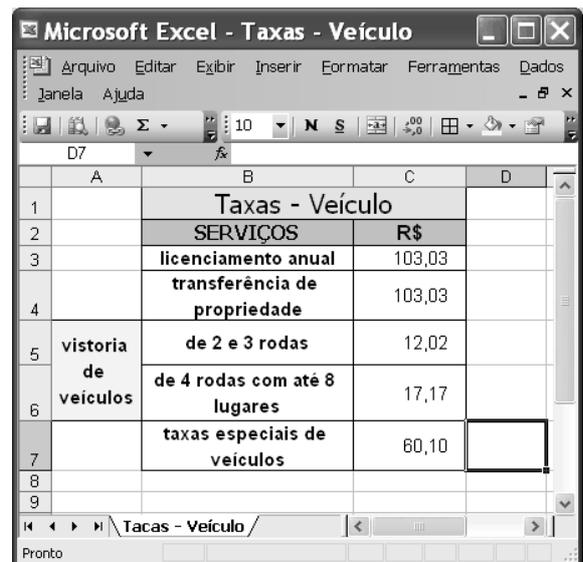
Considerando a figura acima, que ilustra uma lista de opções disponibilizadas pelo Windows XP, assinale a opção correta, acerca do Windows XP, considerando também que esse sistema operacional esteja instalado em um PC com acesso a uma rede local de computadores.

- A) Nessa lista, Bloco de notas e WordPad são ícones associados a ferramentas para edição de texto que têm diferentes características, entre estas, a primeira permite a inserção de uma planilha do Excel, enquanto que a segunda possui recursos para a criação de desenhos simples.
- B) Ao se clicar Prompt de comando, será executada a janela a seguir, cujos recursos permitem executar programa que esteja armazenado no disco rígido do computador em uso e também programa que esteja armazenado em um computador da rede local.



- C) Ao se clicar Sincronizar, será disponibilizada ferramenta que permite que um documento do tipo Word, quando em elaboração no computador em uso, tenha uma cópia de *backup* gravada em outro computador da rede local. Essa ferramenta permite que modificações posteriores realizadas no arquivo associado ao documento sejam automaticamente atualizadas nos dois computadores.
- D) A ferramenta associada ao ícone Catálogo de endereços permite armazenar informações de contatos para serem recuperadas por meio de outros programas que estejam instalados no computador, como o Outlook Express.

**QUESTÃO 14**

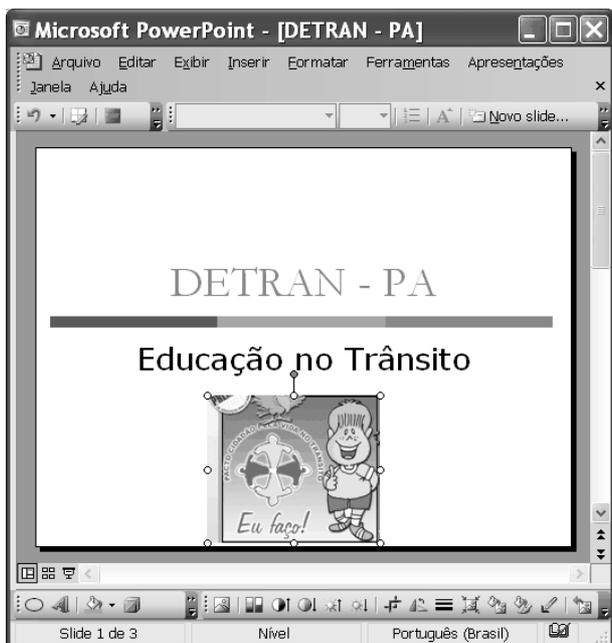


Pedro comprou um veículo usado de quatro rodas, com capacidade para até 5 pessoas, e deverá regularizar a situação do carro no DETRAN/PA. Para isso, após consulta, ele verificou que taxas referentes a serviços de licenciamento anual do ano, transferência de propriedade, vistoria de veículos e taxas especiais de veículos deverão ser pagas. Para facilitar o seu trabalho, Pedro construiu a planilha eletrônica mostrada na janela do Excel 2003 ilustrada acima, cujos valores apresentados referem-se ao montante de taxas que ele deverá pagar por cada serviço listado.

Na situação apresentada, utilizando os recursos do Excel 2003, Pedro poderá obter, na célula C8, o total correto das taxas que ele deverá pagar para regularizar, no DETRAN/PA, a situação do veículo por ele comprado ao realizar a seguinte seqüência de ações:

- A) clicar o botão ; na janela que é aberta em decorrência dessa ação, digitar =adição(C3:C7), no campo apropriado; teclar .
- B) digitar C8=adicionar(C3,C7); teclar .
- C) clicar a célula C8; digitar =soma(C3:C7); teclar .
- D) clicar a célula C8; clicar o botão ; teclar .

**QUESTÃO 15**



Com relação aos recursos disponibilizados na janela do PowerPoint 2003 (PPT) ilustrada na figura acima, assinale a opção correta, considerando que essa janela esteja em execução em um computador PC, contendo uma apresentação em elaboração.

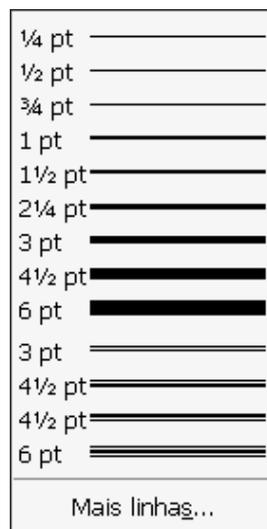
- A Na situação em que se encontra a janela do PPT, ao se clicar o botão , a imagem selecionada na janela será excluída da apresentação.
- B Ao se clicar o botão , será aberta a seguinte janela, com a qual será possível alterar o tamanho e a posição da imagem selecionada na janela do PPT.



- C Ao se clicar o botão , a janela do PPT mostrada poderá assumir a forma ilustrada a seguir, em que um novo *slide* foi adicionado à apresentação, sendo que um leiaute desse *slide* poderá ser selecionado no campo aberto à direita da janela do PPT.



- D Ao se clicar o botão , será disponibilizada a seguinte janela, que permite a criação de uma tabela com o formato a ser definido pelo usuário do aplicativo.



**QUESTÃO 16**

Os cinco membros permanentes do Conselho de Segurança das Nações Unidas — Estados Unidos da América (EUA), Rússia, Reino Unido, França e China — e a Alemanha se reúnem hoje, em Moscou, para discutir a crise nuclear com o Irã, mas o impasse parece cada vez mais longe de ser resolvido, apesar das reiteradas ameaças de ataque militar a instalações onde o regime de Teerã estaria desenvolvendo clandestinamente sua bomba atômica.

*Correio Braziliense, 18/4/2006, p. 21 (com adaptações).*

O texto acima registra os tempos de insegurança internacional que vive o mundo atual. Com relação ao tema do texto e a suas implicações no mundo contemporâneo, assinale a opção correta.

- A O mundo vive uma fase de franco controle multilateral de tendências beligerantes entre os Estados.
- B O Conselho de Segurança das Nações Unidas não tem conseguido mediar de forma plena as tensões que envolvem os EUA com países do Oriente Médio.
- C O Irã não é país signatário do Tratado de Não-Proliferação de Armas Nucleares e declarou claramente que quer construir sua bomba atômica para lançá-la sobre os norte-americanos.
- D A insegurança internacional do presente é produto direto e exclusivo dos atentados terroristas do 11 de setembro de 2001.

**QUESTÃO 17**

A chegada à auto-suficiência petrolífera anunciada pela PETROBRAS

- A é fato que contém mérito exclusivo do governo atual.
- B retrata o novo quadro de profissionalismo dos dirigentes dessa empresa.
- C reflete o esforço de longo prazo que data da campanha O Petróleo é Nosso.
- D expõe o avanço científico da empresa especialmente em águas rasas do mar.

**QUESTÃO 18**

A Amazônia brasileira pode ser entendida, em toda sua complexidade, a partir da visão na qual

- A a floresta é o único centro da preocupação estratégica.
- B seu destino está plasmado exclusivamente pelos desígnios do Estado nacional brasileiro.
- C suas dimensões estritamente econômicas compõem objeto de preocupação dos governos e sociedades da região.
- D a floresta, a sociedade local e nacional, o Estado nacional e os países vizinhos possam convergir políticas de desenvolvimento sustentável.

**QUESTÃO 19**

Pesquisa recente indica que o programa de transferência de renda Bolsa Família pode reduzir 30% da frequência da desnutrição entre crianças menores de 5 anos de idade. Essa foi uma das conclusões da pesquisa realizada em cerca de 300 municípios da região do semi-árido brasileiro, envolvendo aproximadamente 17 mil meninos e meninas. A respeito das questões do semi-árido brasileiro, assinale a opção **incorreta**.

- A A precariedade ecológica do semi-árido brasileiro é a razão única das dificuldades de inserção social dos seus habitantes.
- B O semi-árido é uma das regiões que mantém elevado índice de concentração de pobreza no país.
- C A melhoria na saúde das crianças de até 5 anos de idade, ante a redução da desnutrição, ainda não é garantia de um futuro promissor para todas elas.
- D O número de refeições diárias tem relação direta com o padrão de nutrição das crianças do semi-árido.

**QUESTÃO 20**

A cultura brasileira vem crescendo nos termos de sua presença global. Manifestações culturais de toda ordem vêm-se fazendo presentes, como, por exemplo,

- A nos concertos diários de música erudita brasileira em grandes salas de concertos européias.
- B nas exposições de livros científicos brasileiros no exterior.
- C na divulgação da música popular brasileira em várias partes do mundo.
- D na forte presença do cinema nacional, em condições competitivas, nas telas de cinemas norte-americanos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

densidade (habitante/hectare)	custo da infra-estrutura urbana/habitante
200	150
300	92
700	22
1.000	12

Com base nos dados da tabela acima e acerca do tema nela representado, assinale a opção correta.

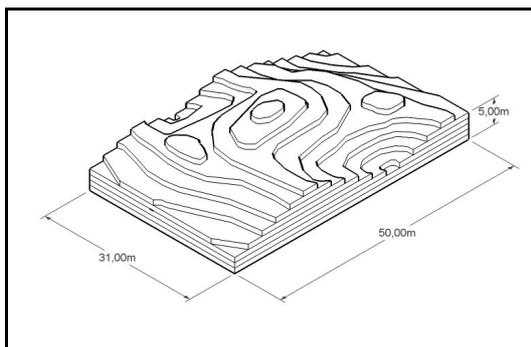
- A O custo da infra-estrutura é diretamente proporcional à densidade demográfica.
- B O custo da infra-estrutura urbana é inversamente proporcional à densidade demográfica.
- C Nas cidades interioranas, o custo da infra-estrutura é menor do que nas metrópoles devido aos mutirões de trabalho.
- D Nas cidades interioranas, o custo da infra-estrutura é menor do que nas metrópoles devido à proximidade das fábricas.

### QUESTÃO 22

Em cidades turísticas ou balneárias, a densidade da população residente é insuficiente para o planejamento urbano. Assinale a opção que apresenta uma razão **incorreta** para esse fato.

- A Os equipamentos urbanos são diferenciados para a população residente e para a população flutuante.
- B A população flutuante interfere apenas na localização dos equipamentos de lazer.
- C A população flutuante interfere apenas no dimensionamento dos equipamentos de lazer.
- D A população flutuante interfere no dimensionamento e na localização dos estabelecimentos comerciais.

### QUESTÃO 23



A imagem acima é a representação de um terreno acidentado de 50,00 m x 31,00 m. Nela, cada degrau corresponde a um desnível de 1,00 m, como se fosse uma maquete. Na direção da medida maior, de 50,00 m, existem 17 desníveis com espaçamento regular. No sentido maior, o terreno apresenta um desnível máximo de

- A 10%.
- B 22%.
- C 33%.
- D 30%.

### Textos para as questões 24 e 25

#### Constituição Federal Da política urbana

Art. 182. A política de desenvolvimento urbano executada pelo Poder Público municipal, conforme diretrizes gerais fixadas em lei, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes.

(...)

Art. 183. Aquele que possuir como sua área urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.

#### Estatuto da Cidade

Art. 1.º Na execução da política urbana, de que tratam os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, será aplicado o previsto nesta Lei.

Parágrafo único. Para todos os efeitos, esta Lei, denominada Estatuto da Cidade, estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental.

### QUESTÃO 24

Tendo em mente os artigos 182 e 183 da Constituição Federal, assinale a opção **incorreta**.

- A O conteúdo do artigo 182 da Constituição Federal expressa a precaução com injustiças sociais, as quais resultam, em grande parte, da especulação imobiliária e de interesses particulares.
- B O artigo 183 trata de um direito do cidadão denominado usucapião.
- C Perderá o direito de posse de terreno o cidadão que construir um bar em um terreno de 200 m<sup>2</sup> em que tenha morado durante 5 anos.
- D O cidadão que estiver morando em um bairro de periferia tem o direito de reivindicar, do poder público municipal, saneamento básico, água tratada e encanada e fornecimento de energia elétrica.

### QUESTÃO 25

Considerando o parágrafo único do Estatuto da Cidade, assinale a opção **incorreta**.

- A O Estatuto da Cidade é redundante em relação à Constituição Federal.
- B O Estatuto da Cidade regulamenta as questões de gestão urbana com elementos como normas específicas relativas ao bem-estar e, entre outros, relativas ao meio ambiente.
- C O Estatuto da Cidade prioriza o bem coletivo, regulando a propriedade privada.
- D O Estatuto da Cidade, quando trata de segurança e de meio ambiente, nada mais faz que cuidar da ordem pública.

**QUESTÃO 26**

Os sistemas CAD utilizados para se desenharem plantas precisas requeridas por engenheiros e arquitetos são, às vezes, confundidos com os SIGs, visto que as diferenças entre eles começaram a desaparecer. Recentemente, foram adicionados aos sistemas CAD as coordenadas geográficas, o sistema de projeção e a ligação a bases de dados. Assim, os sistemas CAD tornaram-se capazes de produzir informações geográficas, entre as quais **não** se inclui a de

- A desenhar loteamentos.
- B fazer mapas topológicos e análises espaciais complexas.
- C manipular os dados espaciais como gráficos.
- D desenhar malhas viárias.

**QUESTÃO 27**

Um SIG (GIS), que emprega um banco de dados para armazenamento e recuperação de informações, pode também ser aproveitado para gerar outras formas de análise de dados e facilitar a tomada de decisões. Considerando que um SIG é composto de subsistemas, na tabela abaixo, relacione os itens da coluna da esquerda com a sua função explicitada na coluna da direita.

subsistema	função
1 interface	A Converte os dados em formato digital.
2 entrada de dados	B Provê métodos para o processamento de imagens e técnicas para consulta e análise espacial.
3 visualização e plotagem	C Organiza, armazena e recupera dados.
4 transformação, consulta e análise espacial	D Apresenta os resultados em mapas, imagens e tabelas.
5 gerência de dados espaciais	E Define como o sistema é operado.

Assinale a opção em que todas as combinações entre subsistema e função estão corretas.

- A 1E, 2A, 3D, 4B, 5C
- B 1A, 2B, 3C, 4D, 5E
- C 1B, 2C, 3D, 4E, 5A
- D 1C, 2D, 3E, 4B, 5A

**QUESTÃO 28**

O ArcInfor Desktop, o mais abrangente e completo *software* da família ArcGIS, integra três aplicações: o ArcMap, o ArcCatalog e o ArcToolbox. Com relação a esse *software*, assinale a opção **incorreta**.

- A O ArcMap resolve questões de análise espacial e identifica relações entre os dados geográficos.
- B O ArcCatalog permite criar, editar e visualizar informação acerca dos dados.
- C O ArcCatalog resolve questões de análise espacial, mas não permite a edição de informação acerca dos dados.
- D O ArcToolbox possui ferramentas para processamento de dados geográficos.

**QUESTÃO 29**

De acordo com as NBRs 13531 e a NBR 13532, que tratam da representação de projetos, relacione, na tabela abaixo, os itens da coluna da esquerda aos da coluna da direita.

etapa de trabalho	definição
1 programa de necessidades	A Desenhos que compõem o projeto a ser submetido aos órgãos públicos e às concessionárias para análise e aprovação.
2 estudo preliminar	B Solução geral do problema com a definição do partido adotado, da concepção estrutural e das instalações em geral.
3 anteprojeto	C Conjunto de desenhos mais livres e maquetes que demonstrem as primeiras intenções do partido arquitetônico.
4 projeto legal	D Solução definitiva representada em plantas, cortes, elevações, especificações e memoriais de todos os pormenores de que se constitui a obra a ser executada.
5 projeto executivo	E Listagem de ambientes, suas respectivas áreas e características qualitativas e funcionais.

Assinale a opção em que todas as associações estão corretas.

- A 1D, 2C, 3B, 4E, 5A
- B 1E, 2C, 3B, 4A, 5D
- C 1E, 2C, 3A, 4B, 5D
- D 1C, 2D, 3E, 4A, 5B

**QUESTÃO 30**

O caboclo Marcolino  
 tinha oito bois zebu  
 e uma casa com varanda  
 dando pro Norte e pro Sul.

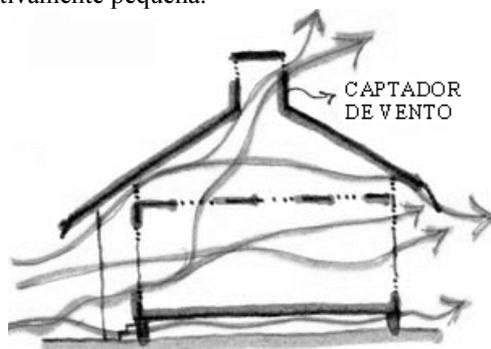
Luiz Gonzaga

Com base nas características climáticas do Nordeste brasileiro, a casa mencionada no baião de Luiz Gonzaga é, termicamente,

- A desconfortável, pois as varandas deveriam ficar voltadas para Leste e para Oeste, de modo a impedir a entrada do Sol no início da manhã e no final da tarde.
- B desconfortável, pois varanda voltada para o Sul não é suficiente para impedir a entrada dos raios solares no período de setembro a março.
- C confortável pois a varanda voltada para Norte impede a entrada dos raios solares no período de março a setembro.
- D desconfortável, pois as aberturas voltadas para as varandas não permitem circulação suficiente do ar.

### Texto para as questões 31 e 32

Na região amazônica, caracterizada pelo clima do tipo quente-úmido e atravessada pela linha do Equador, a incidência dos raios solares sobre o plano horizontal ao meio-dia é quase perpendicular durante todo o ano, o que gera temperaturas de valor máximo nesse horário. O aquecimento se intensifica devido tanto ao relevo predominante, uma extensa planície de modestas altitudes próximas ao nível do mar, quanto à baixa velocidade dos ventos. Manaus, localizada a  $3^{\circ} 6' 7''$  de latitude Sul e a 92,9 m de altitude, apresenta temperatura média anual superior a  $26^{\circ}\text{C}$ . Nessa cidade, a sensação de calor agrava-se devido à alta umidade relativa do ar provocada pela transpiração da vegetação florestal e pela evaporação das águas da bacia hidrográfica. O índice de chuvas é elevado, com média anual em torno de 2.300 mm, sendo possível sentir-se redução sensível da precipitação só no período compreendido entre junho e novembro, quando ocorre a vazante dos rios. A intensa nebulosidade ao longo do ano faz que a amplitude térmica diária seja relativamente pequena.



Internet: <www.vitruvius.com.br/>



Idem, ibidem.

### QUESTÃO 31

Assinale a opção **incorreta** acerca da relação entre as imagens mostradas e os fatores de diminuição da sensação de calor, que se agrava pela alta umidade relativa do ar provocada pela transpiração da vegetação florestal e evaporação das águas da bacia hidrográfica.

- A As casas apresentadas são suspensas para deixar que o ar passe entre o piso e o solo.
- B As grandes aberturas, que permitem a passagem do ar, favorecem a evaporação da transpiração, resultando em uma sensação de frescor.
- C A abertura no teto, também chamada lanternim, permite a saída do ar quente devido ao efeito estufa.
- D O espaço entre forro e telhado conta com aberturas laterais, o que favorece o efeito chaminé.

### QUESTÃO 32

Ainda com referência ao texto e às imagens, assinale a opção correta.

- A Na região amazônica, situada junto à linha do Equador, é desnecessário proteger mais a fachada Sul que a Norte.
- B A alta umidade aumenta a diferença de temperatura entre o dia e a noite.
- C A transpiração da vegetação proporciona alívio desde que a circulação de ar seja facilitada pelas aberturas amplas nas fachadas.
- D O índice pluviométrico, na região amazônica, é muito alto e não varia durante todo o ano, ou seja, há pequena amplitude térmica.

### QUESTÃO 33

Na fiscalização de obras, as estruturas exigem atenção especial. Assinale a opção **incorreta** a respeito de conhecimentos pertinentes a estruturas.

- A Os distanciadores plásticos para construção devem garantir um cobrimento mínimo de 1,5 cm das armaduras das estruturas de concreto armado.
- B As vigas biapoiadas devem ser desformadas do centro para as extremidades, sendo terminantemente proibido que o escoramento de sua região central seja feito ao final.
- C As tubulações elétricas e hidráulicas devem atravessar as vigas abaixo da linha neutra na região central da viga e acima da linha neutra na região próxima aos apoios intermediários.
- D As lajes mistas treliçadas compostas de nervuras de concreto armado e lajotas cerâmicas permitem um vão maior quando comparadas com as lajes maciças de concreto armado de mesma altura.

### QUESTÃO 34

A maior parte das enchentes é devida à própria construção das cidades e a tudo que elas contêm: casas, prédios e ruas. Acerca desse assunto, assinale a opção **incorreta**.

- A As enchentes podem ser conseqüência da impermeabilização do solo.
- B O efeito estufa e o aquecimento global estão mudando o clima mundial, visto que produzem chuvas torrenciais em maior quantidade, o que resulta em enchentes.
- C A área verde junto aos córregos protege os mananciais, diminuindo as enchentes.
- D Os morros, estando longe dos rios, oferecem poucos problemas exigindo menos do planejador.

**QUESTÃO 35**

Considere que uma entidade da administração necessite fazer uma licitação que corresponda a uma disputa entre quaisquer interessados que possuam a qualificação exigida para a escolha de trabalho técnico ou artístico, com a instituição de prêmio ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial. Nesse caso, o administrador deverá valer-se da modalidade licitatória denominada

- A leilão.
- B convite.
- C concurso.
- D concorrência.

**QUESTÃO 36**

Assinale a opção correta à luz dos princípios da licitação.

- A Em regra, a administração pode, concluído o procedimento licitatório, atribuir o objeto da licitação a outrem que não o vencedor.
- B A administração pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual não está estritamente vinculada.
- C A Lei n.º 8.666/1993 (Lei de Licitações) não exige a observância da ampla defesa para a aplicação de sanções administrativas.
- D Todos os licitantes devem ser tratados igualmente, devendo a administração, em suas decisões, pautar-se por critérios objetivos, sem levar em consideração as condições pessoais do licitante ou vantagens por ele oferecidas, salvo as expressamente previstas em lei.

**QUESTÃO 37**

Se uma autarquia pretende adquirir materiais e equipamentos que só podem ser fornecidos por produtor exclusivo, nesse caso, a licitação será

- A inexigível.
- B dispensada.
- C deserta.
- D obrigatória.

**QUESTÃO 38**

Assinale a opção correta relativamente ao Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis do Pará (Lei n.º 5.810/1994).

- A Se o servidor não for aprovado no estágio probatório, será demitido.
- B O término do estágio probatório importa o reconhecimento da estabilidade de ofício.
- C O servidor pronunciado por crime comum não será afastado do exercício do cargo.
- D O servidor estável aprovado em outro concurso público não fica sujeito a estágio probatório no novo cargo.

**QUESTÃO 39**

Se, em decorrência de sentença judicial transitada em julgado, um cidadão reingressar na administração pública, com ressarcimento dos prejuízos resultantes do afastamento, a forma de provimento de cargo público descrita nessa situação, de acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis do Pará, será

- A a reversão.
- B o aproveitamento.
- C a promoção.
- D a reintegração.

**QUESTÃO 40**

Assinale a opção que **não** apresenta órgão ou entidade integrante do Sistema Nacional de Trânsito.

- A Polícia Rodoviária Estadual
- B Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN)
- C Departamento de Trânsito do Estado do Pará (DETRAN/PA)
- D Departamento Nacional de Trânsito (DENATRAN)

