



# PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL (TSE)

CONCURSO PÚBLICO  
NÍVEL SUPERIOR

Aplicação: 14/1/2007

## CARGO 11: ANALISTA JUDICIÁRIO ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CIVIL

MANHÃ

# Caderno 11-BELIZE

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno 11-BELIZE — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém oitenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 80, seguidas da prova discursiva e de espaço para rascunho.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado na sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, o seguinte provérbio:

*Podemos escolher o que semear, mas colhemos o que plantamos.*

- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 5 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 6 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 7 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 9 A duração das provas é de **cinco horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 10 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 11 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 12 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA (DATAS PROVÁVEIS)

- I 16/1/2007, após as 9 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tse2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tse2006).
- II 16 a 18/1/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tse2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tse2006), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – TSE, de 13/11/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tse2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tse2006).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Nas questões de 1 a 80, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use 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 destros 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 1 e 2

1 Falei de esquisitices. Aqui está uma, que prova ao  
mesmo tempo a capacidade política deste povo e a grande  
observação dos seus legisladores. Refiro-me ao processo  
4 eleitoral. Assisti a uma eleição que aqui se fez em fins de  
novembro. Como em toda a parte, este povo andou em busca  
da verdade eleitoral. Reformou muito e sempre; esbarrava-se,  
7 porém, diante de vícios e paixões, que as leis não podem  
eliminar. Vários processos foram experimentados, todos  
deixados ao cabo de alguns anos. É curioso que alguns deles  
10 coincidiram com os nossos de um e de outro mundo. Os  
males não eram gerais, mas eram grandes. Havia eleições  
boas e pacíficas, mas a violência, a corrupção e a fraude  
13 inutilizavam em algumas partes as leis e os esforços leais dos  
governos. Votos vendidos, votos inventados, votos destruídos,  
era difícil alcançar que todas as eleições fossem puras e  
16 seguras. Para a violência havia aqui uma classe de homens,  
felizmente extinta, a que chamam pela língua do país,  
*kapangas* ou *kapengas*. Eram esbirros particulares,  
19 assalariados para amedrontar os eleitores e, quando fosse  
preciso, quebrar as urnas e as cabeças. Às vezes quebravam  
só as cabeças e metiam nas urnas maços de cédulas. Estas  
22 cédulas eram depois apuradas com as outras, pela razão  
especiosa de que mais valia atribuir a um candidato algum  
pequeno saldo de votos que tirar-lhe os que deveras lhe foram  
25 dados pela vontade soberana do país. A corrupção era menor  
que a fraude; mas a fraude tinha todas as formas. Enfim,  
muitos eleitores, tomados de susto ou de descrença, não  
28 acudiam às urnas.

Machado de Assis. *A semana. Obra completa*, v. III.  
Rio de Janeiro: Aguilar, 1973, p. 757.

### QUESTÃO 1

Em relação ao texto, assinale a opção **incorreta**.

- A Após o termo “uma” (l.1), subentende-se a elipse da palavra **esquisitice**.
- B Caso a expressão “aqui se fez” (l.4) seja substituída por **aqui foi feita**, prejudica-se a correção gramatical do período.
- C Em “esbarrava-se” (l.6), o termo “se” indica indeterminação do sujeito.
- D O emprego da vírgula após “paixões” (l.7) justifica-se porque a oração subsequente é explicativa.

### QUESTÃO 2

De acordo com o texto, julgue os itens a seguir.

- I A reiteração da palavra “votos” (l.14) confere ênfase à idéia apresentada no período.
- II Pelos sentidos do texto, conclui-se que a palavra “esbirros” (l.18) está sendo empregada com o mesmo significado que tem atualmente a palavra **capanga**.
- III A expressão “lhe foram dados” (l.24-25) pode, sem prejuízo para a correção gramatical do período, ser substituída por **foram dados a ele**.
- IV A palavra “corrupção” (l.25) está sendo empregada como sinônima de “fraude” (l.26).

A quantidade de itens certos é igual a

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

### QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta **erro** de pontuação.

- A Pela primeira vez, a população de Belo Horizonte vai poder escolher, por meio da Internet, as obras que serão executadas na cidade. Disponível no período de 1.º a 30 de novembro, a nova modalidade, conhecida por **Orçamento Participativo Digital**, tem parceria entre a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (PBH) e o Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais (TRE-MG).
- B O novo sistema baseia-se em dados fornecidos pelo TRE-MG à PBH (quantitativo de eleitores, número do título de eleitor etc.), e foi solicitado pelo prefeito de BH, Fernando Pimentel, há cerca de seis meses, ao então presidente da instituição, Armando Pinheiro Lago.
- C O voto via Internet será permitido apenas para aqueles com domicílio eleitoral na capital (aproximadamente 1,7 milhão de pessoas), que poderão decidir pelo conjunto de nove obras (quatro em cada regional) que serão feitas no município em um prazo máximo de dois anos.
- D Para votar, o cidadão deve entrar no sítio da PBH. Quem não tiver acesso à Internet em casa pode ir até um dos 175 postos públicos montados, pela PBH onde haverá monitores para ajudar aqueles que não estão acostumados a lidar com computador.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

**QUESTÃO 4**

O diretor-geral do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), Athayde Fontoura Filho, reafirmou que a urna eletrônica apresenta risco zero de fraude e que a segurança pode ser aferida por meio da votação paralela, realizada no dia da eleição, concomitantemente ao pleito oficial.

Assinale a opção que **não** representa continuação coesa e coerente para o trecho acima.

- A Porquanto, no período entre o primeiro e o segundo turno das eleições, o TSE tradicionalmente aproveita para verificar e corrigir as urnas de locais em que foram verificados problemas.
- B Athayde Fontoura destacou que, nos estados em que a eleição for só para presidente da República, o tempo de votação deverá ser de apenas 10 segundos. Nos estados onde houver eleição também para governador, o TSE estima que cada pessoa leve, em média, 20 segundos para votar.
- C Também lembrou a estimativa de que 90% dos votos de todo o país para presidente da República estarão totalizados até às 22 h de domingo. Segundo o diretor, até a meia-noite do mesmo dia, 99% dos votos devem estar totalizados.
- D O diretor-geral informou ainda que seis estados pediram ao TSE tropas federais para garantir a segurança do segundo turno das eleições. De acordo com ele, no total, 120 municípios do Amazonas, Rio Grande do Norte, Paraíba, Piauí, Tocantins e Pará receberão reforço na segurança.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

**Texto para as questões 5 e 6**

Caro eleitor,

1 Nos últimos meses, a campanha política mobilizou  
vivamente os brasileiros. No primeiro turno, foram alcançadas  
2 marcas extraordinárias: além do alto índice de comparecimento às  
4 urnas e de uma irrepreensível votação, em que tudo aconteceu de  
forma tranqüila e organizada, a apuração dos resultados foi rápida  
e segura, o que coloca o Brasil como modelo nessa área.

7 Amanhã serão definidos os nomes do presidente da  
República e dos governadores de alguns estados. O país, mais do  
que nunca, conta com você.

10 Democracia é algo que lhe diz respeito e que se aperfeiçoa  
no dia-a-dia. É como uma construção bem-preparada, erguida sobre  
fortes alicerces. Esses alicerces são exatamente os votos de todos  
13 os cidadãos. Quanto mais fiel você for no exercício do direito de  
definir os representantes, mais sólidas serão as bases da nossa  
democracia. Por isso, é essencial que você valorize essa escolha,  
16 elegendo, de modo consciente, o candidato que julgar com mais  
condições para conduzir os destinos do país e de seu estado.

19 Você estará determinando o Brasil que teremos nos  
próximos quatro anos. Estará definindo o amanhã, o seu próprio  
bem-estar e de sua família, o crescimento geral, a melhoria do  
emprego, da habitação, da saúde e segurança públicas, do  
22 transporte, o preço dos alimentos. O momento é decisivo e em suas  
mãos — entenda bem, em suas mãos — está depositada a confiança  
em dias felizes.

25 Compareça, participe. Não se omita, não transfira a outros  
uma escolha que é sua. Pense e vote com a firmeza de quem sabe  
o que está fazendo, com a responsabilidade de quem realmente  
28 compreende a importância de sua atitude para o progresso da nação  
brasileira. Esta é a melhor contribuição que você poderá dar a sua  
Pátria.

Ministro Marco Aurélio de Mello. **Pronunciamento oficial.** Internet: <www.tse.gov.br> (com adaptações).

**QUESTÃO 5**

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- A Considerando-se o gênero textual, é correto afirmar que o emprego de “você”, no decorrer do texto, indica um interlocutor único.
- B Na linha 3, a substituição do sinal de dois-pontos por ponto final e o emprego de inicial maiúscula em “além” provocam truncamento sintático, o que prejudica a coerência do texto.
- C A expressão “nessa área” (l.6) retoma a idéia implícita, no parágrafo, de **processo eleitoral**.
- D A substituição da expressão “serão definidos” (l.7) por **definir-se-ão** garante a correção gramatical do período.

**QUESTÃO 6**

Assinale a opção em que a substituição sugerida prejudica a correção gramatical do texto.

- A “lhe diz respeito” (l.10) por **diz respeito a você**
- B “se aperfeiçoa” (l.10) por **é aperfeiçoado**
- C “no exercício do” (l.13) por **ao exercitarem o**
- D “serão” (l.14) por **vão ser**

**QUESTÃO 7**

A ética é o dia-a-dia de uma sociedade. Sociedades não existem no abstrato: elas precisam de alguma espécie de cimento que mantenha as suas peças bem-ajustadas e sólidas. Antigamente, esse cimento era fornecido pelos valores religiosos. Uma das diferenças entre o Ocidente moderno e os países islâmicos é que lá o cimento continua a ser religioso; enquanto aqui, chegou-se à conclusão de que era melhor laicizar a política, deixando as crenças para a consciência ou a convicção de cada um.

E assim, o que nos mantém unidos em torno deste ou daquele projeto político é a idéia — concreta ou difusa — de uma ética; de um tipo de comportamento que preste homenagem a certos princípios. Esses princípios poderiam ser resumidos em um só: o da coisa pública.

O Globo, 30/11/2006, p. 6 (com adaptações).

Em relação às idéias do texto acima, assinale a opção correta.

- A O cimento que mantém a sociedade ocidental bem-ajustada e sólida são os valores religiosos.
- B Os países islâmicos laicizaram a política em busca de um princípio ético.
- C O princípio da coisa pública resume os princípios a que uma ética que embasa um projeto político presta homenagem.
- D Os países islâmicos relegam as crenças à consciência ou à convicção de cada um.

**QUESTÃO 8**

O terreno da ética é o próprio chão onde estão fincadas as bases de uma sociedade. Essa construção é feita todos os dias. Há algo de imaterial em todos os edifícios políticos. Eles não estão aí por obra divina. Precisam ser reforçados permanentemente, por meio de atos significativos em que as pessoas reconheçam o interesse público. É isso que mantém a ordem pública, e não somente, nem, sobretudo, a força policial. Se as pessoas deixam de acreditar em uma ética subjacente ao dia-a-dia em um código de conduta que rege a ação dos políticos, pode-se prever que todo o edifício da sociedade estará ameaçado.

O Globo, 30/11/2006, p. 6 (com adaptações).

Acerca das relações lógico-sintáticas textuais, as opções seguintes apresentam propostas de associação, mediante o emprego de conjunção, entre períodos sintáticos do texto acima. Assinale a opção que apresenta proposta de associação **incorreta**.

	período	conjunção	período
A	primeiro	e	segundo
B	terceiro	entretanto	quarto
C	quarto	conquanto	quinto
D	quinto	já que	sexto

**QUESTÃO 9**

Assinale a opção que apresenta fragmento de texto gramaticalmente correto.

- A O presidente do TSE, Marco Aurélio de Mello, atribuiu ao “aprimoramento” do processo eleitoral eletrônico a velocidade da totalização dos votos. Nesta última eleição, o TSE bateu o recorde histórico, alcançando a totalização de 90% dos votos às 19 h. Às 21 h 15 min, já haviam sido apuradas 99% das urnas.
- B “Estamos num caminho certo, no caminho que consagra o sistema que preserva, acima de tudo, a vontade do eleitor”, destacou. O presidente lembrou de que a expectativa inicial era de chegar ao patamar de 90% dos votos totalizados em todo o país às 22 horas, mas o índice foi alcançado às 19 h 30 min.
- C O presidente do TSE avaliou que o sistema de votação brasileiro é “satisfatório”, tendo sido preservado a vontade do eleitor. Marco Aurélio ponderou que, diante da agilidade na apuração dos votos, a antecipação do resultado final em todo o país não é o mais importante no momento.
- D Ao responder uma questão sobre os resultados apontados na apuração do segundo turno presidencial, o ministro Marco Aurélio considerou que, “sem dúvida alguma, a diferença maior de votos resulta por legitimidade para o candidato eleito”. O ministro Marco Aurélio congratulou aos eleitores brasileiros que, mais uma vez, compareceram às urnas para exercer “esse direito inerente à cidadania, que é o direito de escolher os representantes”.

Opções adaptadas. Internet: <www.tse.gov.br>.

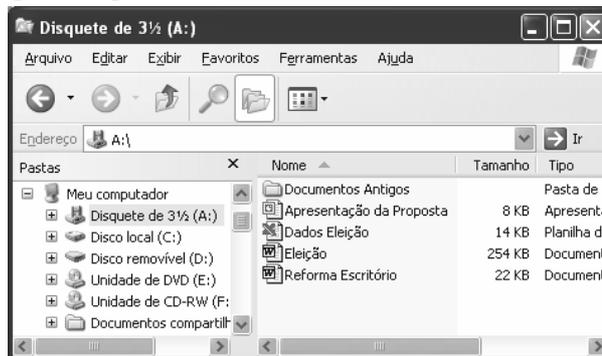
**QUESTÃO 10**

- 1 Um fator a ser revisto no MERCOSUL é o foco: não adianta debater uma agenda mirabolante, com 40 ou 50 temas. É preciso focar as ações de modo pragmático, com as seguintes prioridades:
- 4 concluir a união aduaneira; eliminar barreiras jurídicas e monetárias; facilitar os negócios entre as empresas dos países-membros e obter financiamentos em nome do bloco no Banco
- 7 Mundial, para ampliar a infra-estrutura regional, o que até agora sequer foi pleiteado. As questões alfandegária e fitossanitária devem ser harmonizadas o mais rapidamente possível, pois não
- 10 haverá bloco econômico viável enquanto houver entrave no intercâmbio entre os Estados-membros. Finalmente, é preciso considerar que, no mundo globalizado, as relações externas afetam
- 13 o cotidiano das empresas e das pessoas. O atual impasse no MERCOSUL só será superado se os empresários se organizarem na defesa de seus interesses e direitos, por meio da informação e da
- 16 mobilização da sociedade sobre as implicações internas das decisões tomadas em fóruns internacionais.

Abram Szajman. O Globo, 26/11/2006 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, assinale a opção correta.

- A Na linha 1, a substituição do sinal de dois-pontos por ponto final, com a modificação de inicial minúscula para maiúscula na palavra “não”, prejudica a correção gramatical do texto.
- B O emprego de sinal de ponto-e-vírgula (l.4-5) justifica-se por isolar elementos de uma enumeração.
- C Na linha 7, o termo “o que” retoma o antecedente “ampliar a infraestrutura regional”.
- D O vocábulo “se” (l.14) exerce a mesma função sintática em ambas as ocorrências.

**Texto para as questões 11 e 12**

A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, executado em um computador que usa o Windows XP como sistema operacional.

**QUESTÃO 11**

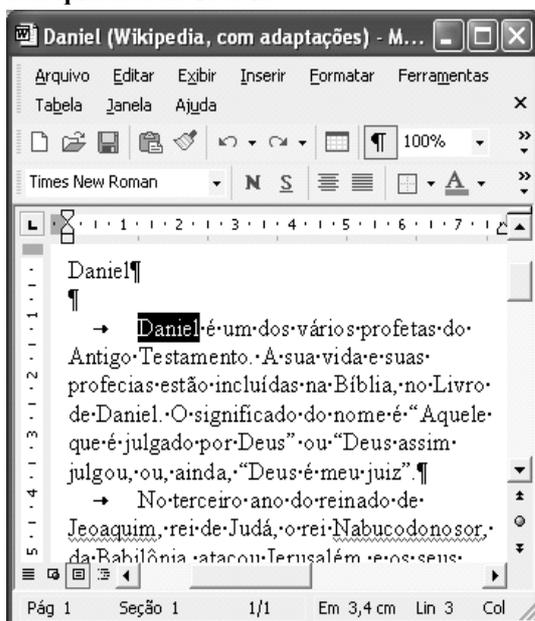
Com relação à figura, ao Windows Explorer e ao Windows XP, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o símbolo , imediatamente à esquerda do ícone  Disquete de 3 1/2 (A:), abre-se uma janela cuja função é a de formatar o disquete.
- B Ao final da seguinte seqüência de ações, o ícone  Disco local (C:) estará selecionado: clicar o ícone  Apresentação da Proposta; clicar .
- C Ao se clicar o ícone  Documentos Antigos e, em seguida, clicar , à esquerda de **Nome**, a pasta Documentos Antigos será apagada.
- D Ao se clicar o ícone  Dados Eleição e, em seguida, se clicar o **menu Arquivo**, será exibida uma lista de opções, incluindo a opção Abrir, que permite abrir o arquivo Dados Eleição.

**QUESTÃO 12**

Ainda com relação à janela do Windows Explorer, assinale a opção que contém um procedimento que permite mover o arquivo Eleição para dentro da pasta Documentos Antigos.

- A) Aplicar um clique duplo no ícone Eleição, o que faz surgir uma lista com diversos comandos; na lista de comandos, clicar Copiar; abrir, de alguma forma, a pasta Documentos Antigos; pressionar simultaneamente as teclas e .
- B) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um duplo clique na pasta Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Colar.
- C) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um clique simples na pasta Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Colar.
- D) Com o botão direito do *mouse*, clicar o ícone Eleição; na lista de opções que surge, clicar Recortar; aplicar um duplo clique na pasta Documentos Antigos; clicar o *menu* **Editar** e, na lista que surge em decorrência dessa ação, clicar Copiar.

**Texto para as questões de 13 a 15**

A figura acima mostra uma janela do Word 2002, executado em um computador que usa o Windows XP como sistema operacional.

**QUESTÃO 13**

Com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Considerando que a palavra “Daniel” esteja selecionada, caso se pressione a tecla , a letra “o” aparecerá à esquerda da palavra “Daniel”, que será, então, afastada um espaço para a direita.
- B) Para centralizar o título — “Daniel” —, é suficiente clicá-lo e, em seguida, clicar . Ao se clicar, em seguida, o botão , essa ação será desfeita.
- C) Ao se clicar o botão , é aberta uma outra janela, mostrando o conteúdo da área de transferência do Windows XP.
- D) Para se esconder a barra de ferramentas padrão, é suficiente clicar o botão , à direita dessa barra.

**QUESTÃO 14**

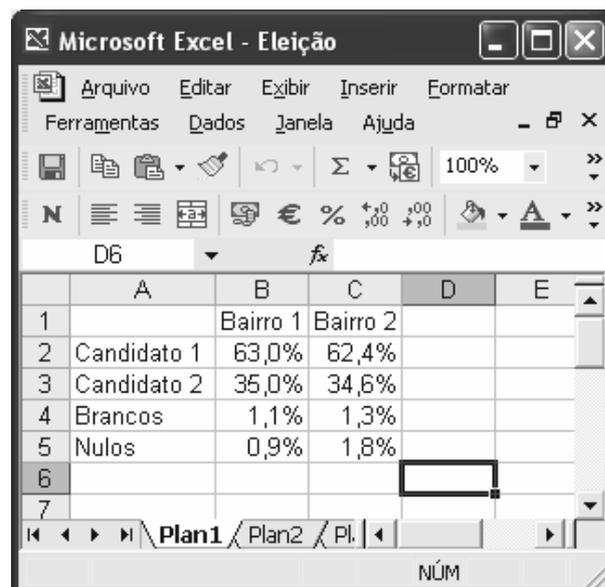
Ainda com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Ao se aplicar um duplo clique em qualquer local do texto, o Assistente do Office é acionado automaticamente, o que permite a busca de respostas sobre dúvidas a respeito de funcionalidades do Word 2002.
- B) Para se abrir uma janela do PowerPoint, é suficiente clicar o botão .
- C) Considerando que a palavra “Daniel”, no título, esteja selecionada, ao se clicar o *menu* **Editar** e, depois, a opção Copiar, essa palavra será copiada para a área de transferência.
- D) Ao se clicar o ícone , no canto superior esquerdo da janela, a janela será minimizada.

**QUESTÃO 15**

Ainda com relação à figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A) Considerando que a palavra “Daniel” esteja selecionada, caso se clique o botão , todo o parágrafo iniciado em “Daniel é um dos” será circundado com uma borda retangular.
- B) É correto concluir, pela análise da figura mostrada, que a palavra “Nabucodonosor” foi sublinhada pelo usuário por meio do botão .
- C) A ferramenta permite definir a cor da fonte usada em um texto selecionado.
- D) Como o botão está exibido, no canto superior direito da janela, é correto afirmar que a mesma está maximizada.

**Texto para as questões 16 e 17**

A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, executado em um computador que usa como sistema operacional o Windows XP.

**QUESTÃO 16**

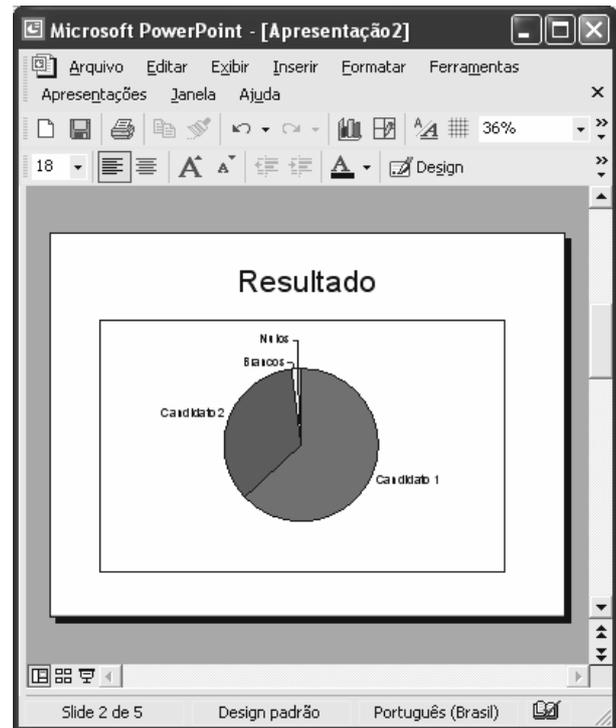
Com relação à figura e ao Excel 2002, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o menu **Formatar**, é exibida uma lista de opções, sendo que algumas permitem alterar a largura da coluna ou a altura da linha em que está contida a célula selecionada.
- B Ao se clicar o botão , todas as células da planilha assumirão a cor atualmente associada a esse botão.
- C Ao se clicar o botão , é aberta a caixa de diálogo Assistente de gráfico, que auxilia o usuário na elaboração de gráficos com os dados da planilha.
- D Ao se clicar a célula B2 e se clicar o botão , o conteúdo da célula B2 será exibido como 63,00%.

**QUESTÃO 17**

Ainda com relação à figura e ao Excel 2002, assinale a opção que apresenta a descrição correta de uma forma de aplicar negrito às células B1, C1, A4 e A5.

- A Clicar a célula B1; pressionar e manter pressionada a tecla , e clicar a célula C1, liberando então a tecla ; clicar ; clicar ; com o ponteiro do *mouse* posicionado no centro da célula A4, pressionar e manter pressionado o botão esquerdo do *mouse*; mover o *mouse* de forma a posicionar seu ponteiro no centro da célula A5, liberando então o botão esquerdo do *mouse*.
- B Clicar a célula B1; clicar a célula B2; pressionar simultaneamente as teclas  e ; clicar a célula A4; pressionar e manter pressionada a tecla , clicando então a célula A5; clicar .
- C Aplicar um duplo clique na célula B1 e outro duplo clique na célula C1; pressionar simultaneamente as teclas  e ; selecionar as células A4 e A5; pressionar simultaneamente as teclas  e .
- D Clicar a célula B1; clicar ; clicar a célula C1; pressionar simultaneamente as células  e ; clicar a célula A4; pressionar e manter pressionada a tecla  e clicar A5, liberando então a tecla ; clicar .

**QUESTÃO 18**

A figura acima mostra uma janela do PowerPoint 2002, com um *slide* de uma apresentação. Com relação a essa janela e ao PowerPoint 2002, assinale a opção correta.

- A Para se fazer que o *slide* seja exibido de forma que ocupe toda a tela do monitor de vídeo, é suficiente clicar o botão .
- B Ao se clicar o gráfico mostrado na figura e se alterar o número 18, em , para 9, o gráfico será exibido com metade do tamanho.
- C As funcionalidades do botão  **Design** permitem alterar o *design* do *slide*, por meio da seleção de modelos de *design*.
- D Para se aplicar itálico ao título do *slide* mostrado na figura, é suficiente selecionar esse título e clicar .

**QUESTÃO 19**

A respeito da Internet e de conceitos a ela relacionados, assinale a opção correta.

- A A linguagem html é útil na elaboração de páginas da Web que contenham figuras. Entretanto, essa linguagem não permite a elaboração de páginas que contenham apenas texto e *hyperlinks*.
- B O TCP/IP é usado em redes do tipo Ethernet, mas não tem função relevante na comunicação realizada por meio da *www*.
- C Uma característica da *www* é a absoluta segurança e privacidade. Como todas as informações que circulam na Web são fortemente criptografadas, não existe o risco de interceptação ou uso indevido de informações transmitidas por computadores a ela conectados.
- D As funcionalidades do FTP podem ser úteis na transferência de arquivos entre dois computadores conectados à Internet.

**QUESTÃO 20**

A figura acima mostra uma janela do Internet Explorer 6, com uma página da Web em exibição. Com relação a essa janela, assinale a opção correta.

- A A página *web* em exibição é um *website* cuja principal aplicação é permitir o envio de mensagens de correio eletrônico.
- B Considerando que a palavra **Imagens** seja um *hyperlink*, então, ao se clicar essa palavra, será aberto o aplicativo Paint, do Windows XP, que permite a elaboração de desenhos e a edição de imagens.
- C Ao se clicar o botão , é aberta uma janela cuja principal função é permitir a configuração das opções de segurança do Internet Explorer 6.
- D Ao se clicar o menu **Ferramentas**, será exibida uma lista de opções, incluindo uma denominada Opções da Internet, que permite configurar diversos parâmetros que controlam o funcionamento do Internet Explorer 6.

**QUESTÃO 21**

Considere a seguinte assertiva: o Supremo Tribunal Federal (STF) elegeu, em votação aberta e nominal, entre seus componentes, três juízes para comporem o Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Essa assertiva é **errada** porque

- A apenas o presidente do TSE é integrante do STF.
- B os membros do STF que fazem parte do TSE são eleitos pelo Conselho Nacional da Magistratura.
- C os membros do STF que fazem parte do TSE são eleitos em votação secreta.
- D os membros do STF que fazem parte do TSE não são eleitos, mas escolhidos pelo presidente da República.

**QUESTÃO 22**

Recentemente, os jornais noticiaram o falecimento do jurista Rui, que, desde a promulgação da atual Constituição da República, foi o único brasileiro a ter ocupado cargos de presidente, vice-presidente e de corregedor do TSE.

Para que essa notícia hipotética fosse verdadeira, seria necessário que Rui tivesse sido

- A ministro do STF e também ministro do Superior Tribunal de Justiça (STJ).
- B presidente do STF.
- C indicado pela Ordem dos Advogados do Brasil (OAB) para ocupar no TSE vaga destinada a advogados.
- D membro do Ministério Público Eleitoral.

**QUESTÃO 23**

Na qualidade de advogado, Walter foi ministro do TSE no período de 5/3/1995 a 5/2/1999 e também no período compreendido entre 7/7/2002 e 6/7/2006. Quanto aos dois períodos em que Walter foi membro do TSE, assinale a opção correta.

- A Houve irregularidade nos dois períodos, pois é vedado a qualquer membro do TSE permanecer na Corte por mais de dois anos consecutivos.
- B Houve irregularidade no segundo período, pois é vedado a qualquer membro permanecer no TSE por mais de quatro anos.
- C Houve irregularidade no segundo período, porque Walter não poderia ter sido reconduzido ao TSE antes de 2003.
- D As informações não indicam irregularidade.

**QUESTÃO 24**

Considerando que Augusto atualmente seja juiz do Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo (TRE-SP), é correto inferir que ele **não** é

- A integrante de tribunal regional federal.
- B juiz de direito do estado de São Paulo.
- C membro do Ministério Público.
- D advogado regularmente inscrito na OAB.

**QUESTÃO 25**

O TSE, em decisão tomada por maioria absoluta, indeferiu um mandado de segurança impetrado contra ato do presidente do TRE-PE. Nesse caso, com base na Constituição da República, a decisão do TSE é recorrível, pois

- A as decisões do TSE são recorríveis, exceto quando tomadas por maioria qualificada de dois terços.
- B as decisões do TSE são recorríveis, exceto quando unânimes.
- C são recorríveis as decisões do TSE que indefiram recursos.
- D cabe recurso da denegação de mandado de segurança pelo TSE.

**QUESTÃO 26**

Considere a seguinte afirmação: diversamente da aposentadoria, o falecimento de servidor ocupante de cargo comissionado acarreta vacância do cargo público que ele ocupava. Essa afirmação é

- A correta.
- B incorreta, porque a aposentadoria acarreta vacância do cargo.
- C incorreta, porque o falecimento do servidor não gera vacância do cargo.
- D incorreta, porque não ocorre vacância de cargo público comissionado.

**QUESTÃO 27**

Beatriz ocupa cargo de provimento efetivo lotado na sede do TRE-BA. Seu marido foi nomeado para cargo de provimento efetivo no TRE-MT, razão por que Beatriz solicitou à administração do TRE-BA sua remoção para cargo idêntico no TRE-MT.

Nessa situação hipotética, a solicitação da servidora

- A deve ser indeferida, pois só há previsão legal de remoção de ofício.
- B deve ser indeferida, pois é descabida a remoção de servidores de um TRE para outro.
- C deve ser deferida, independentemente de haver interesse da administração na remoção de Beatriz.
- D pode ser deferida, desde que haja interesse da administração.

**QUESTÃO 28**

Arnaldo tomou posse, mediante ato de um procurador constituído especificamente para essa finalidade, em cargo de analista judiciário do TSE. Porém, passado um mês da nomeação, ele não se apresentou para entrar em exercício, por ter desistido de ingressar no serviço público.

Diante dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A Arnaldo deve ser demitido por abandono de cargo.
- B Arnaldo deve ser exonerado de ofício.
- C A nomeação de Arnaldo deve ser anulada, por decurso de prazo.
- D A posse de Arnaldo é inválida, pois a lei veda expressamente a posse mediante procuração.

**QUESTÃO 29**

Considere a seguinte assertiva: a nomeação é uma forma de provimento inaplicável a cargos públicos comissionados, pois a investidura nesses cargos independe da aprovação em concurso público. Esta assertiva é

- A correta.
- B errada, pois nomeação não é uma forma de provimento, mas um tipo específico de investidura.
- C errada, pois o provimento de cargos comissionados é tipicamente feito mediante nomeação.
- D errada, pois a investidura em qualquer cargo público depende de prévia aprovação em concurso.

**QUESTÃO 30**

Adalberto foi condenado administrativamente a pena de demissão, pela prática de corrupção. Um ano depois, ele foi absolvido, por falta de provas, no processo penal em que era acusado da prática do ato de corrupção que originou seu desligamento do serviço público. Nessa situação,

- A Adalberto deve ser reinvestido no seu cargo original, mediante reintegração.
- B Adalberto deve ser reinvestido no seu cargo original, mediante recondução.
- C A demissão deve ser anulada, de ofício, pela autoridade competente.
- D A absolvição penal de Adalberto, por falta de provas, não invalida sua demissão.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

De forma geral, o concreto é um material composto pela mistura de aglomerante, água, agregado miúdo e agregado graúdo. A respeito do concreto, seus componentes e principais características, assinale a opção correta.

- A A mistura do aglomerante mais agregado miúdo é denominada pasta.
- B O concreto é empregado devido a sua boa resistência à tração.
- C O concreto é um meio predominantemente alcalino.
- D A massa específica do concreto é da ordem de  $1.200 \text{ kg/m}^3$ , o que facilita seu transporte e moldagem.

**QUESTÃO 32**

Nos projetos estruturais de concreto armado, é especificado que o aço a ser utilizado deve estar nas categorias CA-25, CA-50 e CA-60. Com relação a esse aço e suas categorias, assinale a opção correta.

- A Aço CA-60 apresenta patamar de escoamento definido no diagrama tensão  $\times$  deformação.
- B Barras têm diâmetro nominal igual ou superior a 5,0 mm e são obtidas por laminação a quente.
- C Para o aço, o cálculo da resistência, para esforços de tração ou compressão, tem valores diferentes.
- D O aço da categoria CA-60 é classificado como de dureza natural, com elevada ductilidade.

**QUESTÃO 33**

Nas estruturas de concreto armado, as seções retangulares são dimensionadas com armadura simples quando o cálculo à flexão indica a necessidade de armadura somente na zona de tração. Considerando essa situação, assinale a opção correta.

- A Na zona de compressão, somente o concreto é suficiente para compor o binário interno resistente.
- B Junto à borda comprimida, não se coloca armadura.
- C Nessas condições, a linha neutra se situa no centro geométrico da seção.
- D Seções subarmadas são aquelas nas quais é provável a ruptura frágil por compressão, sem aviso.

**QUESTÃO 34**

No caso de pilares presentes nas estruturas usuais de edifícios, pode-se classificá-los de acordo com sua posição relativa. Para cada uma dessas classificações, deve-se adotar procedimento específico para o cálculo. Assinale a opção que relaciona corretamente a classificação de pilares e o procedimento para o cálculo.

- Ⓐ Pilar central — o cálculo pode ser feito usando-se a simplificação da associação com vigas contínuas.
- Ⓑ Pilar intermediário — o cálculo deve ser feito considerando-se os momentos fletores e torsões transmitidos pelas vigas.
- Ⓒ Pilar extremo — o cálculo não leva em consideração o momento transmitido pelo vão da viga nele apoiada.
- Ⓓ Pilar de canto — o cálculo é feito considerando-se a flexão composta oblíqua.

**QUESTÃO 35**

Instalações elétricas prediais são componentes importantes na edificação, com procedimentos específicos na sua execução para garantir bom desempenho durante a utilização. Acerca dos procedimentos usuais nas instalações elétricas, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para proteção de contato acidental em partes vivas expostas dos circuitos, deve-se colocar as citadas instalações fora do alcance de pessoas não-qualificadas.
- Ⓑ Não se realizam instalações elétricas em locais úmidos ou normalmente molhados.
- Ⓒ Equipamentos elétricos que possam produzir faísca não são passíveis de serem utilizados em instalações elétricas.
- Ⓓ Os ramais de entrada e medição devem ser instalados a partir da caixa de medição até o último ponto do circuito mais próximo.

**QUESTÃO 36**

A ligação predial de água para abastecimento é constituída de dispositivo de tomada, do ramal predial e da estrutura de medição. No que se refere a componentes da instalação hidráulica, assinale a opção correta.

- Ⓐ O cavalete é a conexão utilizada para a tomada de água junto à rede pública.
- Ⓑ Ramais prediais podem ser instalados com tubulação de PEAD.
- Ⓒ Hidrômetros com maior capacidade nominal de medição resultam em erros menores de medição.
- Ⓓ A válvula Venturi deve ser instalada a montante do medidor.

**QUESTÃO 37**

As instalações prediais para esgoto sanitário devem ser projetadas e construídas de maneira a coletar e transportar adequadamente o esgoto produzido dentro da edificação, encaminhando-o até o coletor público ou outra solução sanitariamente adequada. A respeito dessas instalações, assinale a opção correta.

- Ⓐ A tubulação para o esgoto primário é aquela que descarrega nos desconectores.
- Ⓑ Toda tubulação secundária deverá ser ventilada.
- Ⓒ Ramal de descarga é aquele que recebe somente o esgoto proveniente de vasos sanitários.
- Ⓓ A declividade mínima de ramais de esgoto depende dos diâmetros empregados nas instalações.

**QUESTÃO 38**

Nas redes para distribuição de gases combustíveis, algumas condições gerais são fundamentais para o bom funcionamento e a garantia de segurança da edificação. Quanto a essas redes, assinale a opção correta acerca dos procedimentos para a sua instalação, seus componentes e sua utilização.

- Ⓐ A instalação de purgadores permite a retirada de CO<sub>2</sub> ou outros gases não inflamáveis.
- Ⓑ Os aparelhos deverão ser ligados diretamente à rede interna.
- Ⓒ Para as redes primárias e secundárias, pode-se empregar tubos de aço preto, para classe média.
- Ⓓ A pressão de GLP nas tubulações é controlada por registros do tipo com esfera, de fecho rápido.

**QUESTÃO 39**

O controle dos materiais constituintes do concreto é etapa fundamental para que o produto final atenda ao especificado no projeto. Esse controle pode ser feito tanto na própria obra, como na especificação para utilização dos materiais. Com relação ao controle de materiais para concreto, assinale a opção correta.

- Ⓐ O grau de moagem do cimento pode ser avaliado pela sedimentação da amostra em um líquido.
- Ⓑ O *filler*, classificado como agregado graúdo, é controlado pelo diâmetro efetivo no peneiramento.
- Ⓒ O ensaio para determinação do tempo de pega do cimento é feito com a utilização de amostra de argamassa.
- Ⓓ A curva de inchamento da areia representa o aumento do volume da areia ao se misturar com o cimento.

**QUESTÃO 40**

Para os projetos de fundações por sapatas rasas, uma questão importante é a capacidade de carga do terreno onde será executada a obra. Para tanto, prevê-se a possibilidade de execução de prova de carga, ensaio que deve ser acompanhado e registrado. Com relação a esse ensaio, assinale a opção correta.

- Ⓐ A placa para aplicação das cargas ao solo deverá ser flexível e com área de até  $0,10 \text{ m}^2$ .
- Ⓑ A determinação do final do ensaio deve ser a ruptura do solo.
- Ⓒ A carga deve ser aplicada em estágios sucessivos de, no máximo, 20% da carga provável admissível.
- Ⓓ Esse tipo de ensaio prescinde de carga de reação.

**QUESTÃO 41**

O Estatuto da Cidade é uma lei federal que regulamenta o capítulo de política urbana da Constituição Federal. Entre os instrumentos de indução do desenvolvimento urbano contido nessa lei, tem-se a transferência do direito de construir. No que se refere a esse instrumento, assinale a opção correta.

- Ⓐ A transferência do direito de construir não permite condicionar o uso e edificação de um imóvel urbano às necessidades da cidade.
- Ⓑ A utilização do instrumento de transferência do direito de construir necessita de plano diretor prévio.
- Ⓒ Não é possível haver a transferência do direito de construir por meio de venda para outro proprietário.
- Ⓓ A transferência do direito de construir não se aplica a programas de regularização fundiária.

**QUESTÃO 42**

Na área da engenharia civil, a utilização das normas brasileiras produzidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) permite a padronização do entendimento sobre diversos aspectos, aumentando a qualidade da construção e sua segurança. A respeito dessas normas, assinale a opção correta.

- Ⓐ Normas de classificação (CB) procuram fixar classes para as condições exigíveis nas diversas etapas de uma construção.
- Ⓑ Normas de padronização (PB) procuram prescrever os requisitos exigidos por um material ou produto, de acordo com especificação.
- Ⓒ A série ISO 9000 é um conjunto de normas nacionais que regulamentam a proteção ao meio ambiente.
- Ⓓ O termo procedimentos está relacionado às condições de cálculo ou de execução de serviços.

**QUESTÃO 43**

As técnicas para avaliação de imóveis procuram atender procedimentos detalhados para evitar, ao máximo, que conceitos subjetivos interfiram no resultado final da aplicação. Para tanto, os métodos foram detalhados e padronizados por norma. Com respeito a esses métodos, assinale a opção correta.

- Ⓐ O método comparativo direto de dados de financiamento do sistema público identifica dados do sistema financeiro da habitação para comparação da amostra.
- Ⓑ O método involutivo identifica o valor do bem baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, considerando cenários viáveis para execução.
- Ⓒ O método evolutivo identifica o valor pela projeção do valor de uso futuro para a construção, levando em conta a expansão da demanda.
- Ⓓ No método da capitalização da renda, o valor é identificado a partir da capacidade de poupança dos prováveis compradores do imóvel.

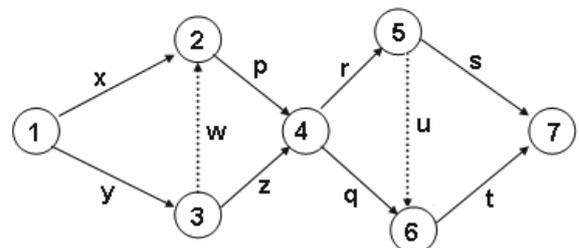
**QUESTÃO 44**

Na elaboração do orçamento de uma obra, os custos associados à execução da mesma são classificados, conforme as suas características, em custos fixos, variáveis, diretos, indiretos, entre outros. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ O custo com aluguel que seja reajustado mensalmente em função de qualquer índice é um custo variável.
- Ⓑ Se a empresa adota um sistema de depreciação com base em quotas decrescentes, essa depreciação representa um custo fixo.
- Ⓒ Os salários (mão-de-obra) representam sempre custos indiretos.
- Ⓓ O custo da energia elétrica consumida é um custo direto.

**QUESTÃO 45**

Um método muito utilizado na etapa de planejamento e controle de execução de projetos é o método do caminho crítico — *critical path method* (CPM) — que se utiliza de construções gráficas simples como flechas, círculos numerados e linhas tracejadas, tal como mostra a figura a seguir.

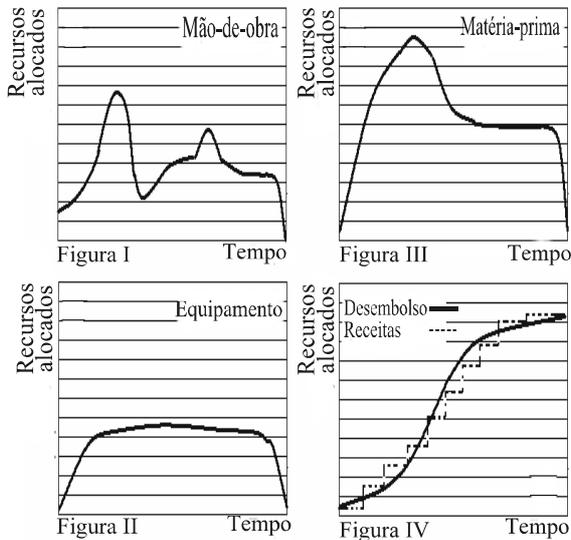


Com base na análise dessa figura, chamada de diagrama CPM, assinale a opção correta.

- Ⓐ A atividade x é executada simultaneamente com a atividade y.
- Ⓑ A numeração dos nós deve ser sempre crescente.
- Ⓒ A atividade w é uma atividade crítica e requer um tempo considerável para a sua execução.
- Ⓓ A atividade t depende somente da atividade precedente q.

**QUESTÃO 46**

As figuras I, II e III a seguir mostram a distribuição da alocação de três recursos (mão-de-obra, matéria-prima e equipamentos) na execução de um projeto hipotético em função do tempo. A figura IV mostra a curva S de custos totais e a curva de receitas.



A partir da análise dos cronogramas ilustrados nas figuras, assinale a opção correta.

- Ⓐ A figura I mostra que a alocação da mão-de-obra ao longo do tempo foi satisfatória, uma vez que picos de alocação são seguidos por vales.
- Ⓑ A figura II mostra que a alocação de equipamentos segue uma curva teórica ideal.
- Ⓒ A figura III mostra que a alocação da matéria-prima na obra foi intensificada para encurtar o prazo de execução da obra, e, desse modo, pode ser considerada como satisfatória.
- Ⓓ A sobreposição do cronograma de desembolso acumulado (curva S) com o da receita acumulada, representados na figura IV, não deve ser entendida como o fluxo de caixa do projeto, já que uma curva é contínua e a outra, escalonada.

**QUESTÃO 47**

O controle tecnológico do concreto exige por parte dos engenheiros estruturais e construtores a observância, a verificação e o ajuste das características do concreto, de maneira a permitir o cumprimento das especificações impostas pelo projeto. A respeito desses cuidados, assinale a opção correta.

- Ⓐ A água para emprego em concreto deve ser potável, ou, em caso contrário, a perda de resistência decorrente não poderá ser superior a 10%.
- Ⓑ A composição da granulometria dos agregados não altera a resistência do concreto; portanto, a sua verificação não é essencial.
- Ⓒ O dimensionamento de uma dosagem, que deve ser feito com base no projeto estrutural, independe do equipamento utilizado para o preparo do concreto.
- Ⓓ Para a obtenção de concreto impermeável, deve-se adotar um alto fator água/cimento e a devida proteção contra evaporação logo após o lançamento do concreto.

**QUESTÃO 48**

Para dar acabamento a superfícies (paredes), é freqüente o uso de argamassas especiais texturizadas, as quais são constituídas de resinas sintéticas, silicone, dióxido de titânio, fibra de vidro, fungicida, mica, amianto, entre outros componentes. Em relação à função desses componentes, assinale a opção correta.

- Ⓐ A mica atua como elemento que confere brilho ao acabamento.
- Ⓑ O amianto é utilizado como impermeabilizante e confere textura ao acabamento.
- Ⓒ A fibra de vidro atua como retardante do fogo.
- Ⓓ As resinas sintéticas conferem adesividade e estabilidade de coloração.

**QUESTÃO 49**

Nas instalações hidráulicas de um prédio, especial atenção deve ser dada aos materiais empregados em cada componente das mesmas. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ É permitida a utilização de tubos e conexões de cerâmica, desde que os mesmos sejam resistentes ao ataque químico do ácido proveniente do gás sulfídrico e que por eles não escoem fluidos quentes.
- Ⓑ É permitida a utilização de tubos de chumbo apenas em instalações que não exijam dobramentos em ângulos superiores a 90 graus.
- Ⓒ É permitido nessas instalações o uso de tubos de PVC flexível, do tipo pesado.
- Ⓓ É permitido o uso de tubos de ferro fundido, somente se eles forem pintados externamente com tinta anticorrosiva e possuírem revestimento interno.

**QUESTÃO 50**

A empresa responsável pela execução de uma obra deverá fornecer a seus empregados equipamentos de proteção individual, cujo tipo dependerá do risco ao qual estiver exposto. Com base nas normas de segurança no trabalho, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para proteger os olhos da radiação ultravioleta, do respingo de produtos químicos, também, contra impacto de elementos volantes, deve-se usar um protetor facial de segurança.
- Ⓑ A proteção do trabalhador contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal é garantida com o uso do dispositivo trava-queda de segurança e de um capacete de fibra de vidro ou material similar.
- Ⓒ A proteção dos pés dos operários que se movimentam em superfícies de altas temperaturas é feita com meias de segurança.
- Ⓓ A proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos é feita por meio do uso de respirador purificador de ar.

**QUESTÃO 51**

A norma brasileira estabelece padrões que devem ser obedecidos para representar graficamente os diversos componentes de uma obra, assim como as informações a eles associadas. Desse modo, a observância de tais padrões contribui para a correta interpretação do desenho técnico. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para se representar linhas auxiliares e linhas de cota, deve-se usar linha do tipo tracejada de espessura estreita.
- Ⓑ Na representação de elementos aquém do plano de corte, deve-se usar linha do tipo tracejada de espessura larga.
- Ⓒ Para se representar arestas invisíveis, deve-se usar linhas do tipo tracejado de espessura estreita.
- Ⓓ Na representação de elementos em vista, deve-se usar linha do tipo contínua e de espessura larga 1.

**QUESTÃO 52**

Os agregados são materiais granulares de atividade química praticamente nula (inerte) e com propriedades adequadas para uso em obras de engenharia. Com base nas características e propriedades dos diversos tipos de agregados, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na confecção de concreto, são utilizadas apenas britas provenientes da desagregação de rochas calcárias.
- Ⓑ A utilização de seixo rolado na elaboração de concreto confere a ele maior resistência em comparação com o uso de brita.
- Ⓒ O saibro é utilizado na composição de argamassa para alvenaria e revestimentos, principalmente de paredes externas, devido a sua grande resistência à ação da chuva.
- Ⓓ A areia de rio (lavada) de grão grande e anguloso é recomendada para a preparação de concreto armado.

**QUESTÃO 53**

O preparo e a aplicação dos diversos tipos de argamassa utilizados na construção civil dependem da sua composição. Assinale a opção correta com relação a esse assunto.

- Ⓐ A argamassa da cal deve ser preparada em pequenas quantidades, por ser de pega rápida.
- Ⓑ A argamassa de gesso tem sua aplicação principal em interiores, na confecção de ornamentos ou estuque.
- Ⓒ Na argamassa de cimento utilizada para revestimento, a adição de areia a torna mais trabalhável mas acelera a pega, aumentando a retração.
- Ⓓ As argamassas compostas de cimento, cal e areia podem ser preparadas com bastante antecedência à sua utilização, misturando-se apenas esses três elementos e deixando-se a água para ser adicionada somente no momento de utilização.

**QUESTÃO 54**

Com referência a características e recomendações de uso de aços (barras e fios) em peças de concreto armado, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os aços encruados por processo a frio podem sofrer emendas por solda elétrica ou solda MIG.
- Ⓑ Todos os fios de aço são identificados, ao longo da superfície, por laminação em relevo, que indica o diâmetro nominal e a classe de cada aço.
- Ⓒ Aços de diferentes classes podem ser empregados nas armaduras de uma mesma peça de concreto armado.
- Ⓓ As barras de aço com saliências (mossas) na superfície são recomendadas para usar quando as dimensões da *fôrma* (molde) da peça são reduzidas.

**QUESTÃO 55**

A adoção de superfícies vidradas ou espelhadas na construção é feita para garantir luminosidade e visibilidade ao ambiente e para conseguir determinados efeitos arquitetônicos, entre outros. Em relação ao uso de vidros e espelhos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os cortes e perfurações em chapas de vidro temperado são feitos necessariamente na hora da montagem.
- Ⓑ Na montagem de vidro de policarbonato, não podem ser utilizados vedantes à base de PVC, devido a sua incompatibilidade com o policarbonato.
- Ⓒ A fixação de espelhos pode ser feita com parafusos, mas os furos devem ficar o mais próximo possível da borda da chapa do espelho para evitar deformação desta ao se apertar os parafusos.
- Ⓓ Quando vidros de segurança laminados forem usados em fachadas, a limpeza não deve ser feita com produtos a base de cloro, mas pode ser usado álcool.

**QUESTÃO 56**

Com referência às recomendações para aplicação de tintas e vernizes na fase de acabamento final às superfícies (metálicas, de alvenaria, de madeira etc.), assinale a opção correta.

- Ⓐ As tintas acrílicas podem ser utilizadas para dar acabamento liso ou texturizado às paredes de alvenaria rebocadas.
- Ⓑ As tintas de borracha clorada são recomendadas para pintar metais não-ferrosos ou peças de aço desencapadas.
- Ⓒ As tintas de poliuretano são recomendadas para pintar superfícies expostas à radiação solar.
- Ⓓ As tintas à base de resina poliéster ou epóxi-poliéster são indicadas para recobrimento de superfícies metálicas, mas só podem ser utilizadas em superfícies protegidas da radiação solar ou de fontes ultravioleta.

**QUESTÃO 57**

As madeiras são amplamente utilizadas na construção civil, mas sua escolha exige cuidados especiais a fim de que suas propriedades não sejam subestimadas ou superestimadas. Com relação à escolha e utilização dos diversos tipos de madeira, assinale a opção correta.

- Ⓐ As madeiras empregadas na construção com função estrutural devem ser aquelas com grande porcentagem de cerne em relação ao alburno.
- Ⓑ As madeiras compensadas utilizadas em *fôrmas*, forros, lambris etc. são formadas pela colagem de três ou mais lâminas cujas fibras devem estar orientadas na mesma direção.
- Ⓒ As madeiras laminadas e coladas podem ser utilizadas em *fôrmas* e forros, mas não devem ser utilizadas para fins estruturais.
- Ⓓ Eucalipto, imbuia, ipê e pinho são exemplos de madeiras brancas recomendadas para construções temporárias e protegidas.

**QUESTÃO 58**

Julgue os itens abaixo, relativos a estruturas metálicas e seus componentes.

- I Rebites são conectores com rosca e porca utilizados na fixação de chapas de aço.
- II Os parafusos ajustados são parafusos torneados, com dimensões mais rigorosas que os parafusos comuns, instalados com furação de pequena tolerância.
- III O comprimento de flambagem de uma peça de aço biengastada é menor que o de outra peça idêntica com apoios simples nas suas extremidades.
- IV Nas ligações de chapas de aço com conectores de pequeno comprimento submetidos a corte duplo, o dimensionamento dos conectores é efetuado admitindo-se tensões de corte não uniformes e considerando-se a flexão do conector.
- V A área efetiva de uma solda de entalhe deve ser calculada como o produto do comprimento efetivo da solda pela espessura da garganta efetiva.

A quantidade de itens certos é igual a

- Ⓐ 1.
- Ⓑ 2.
- Ⓒ 3.
- Ⓓ 4.

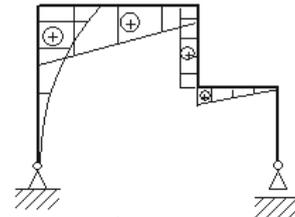
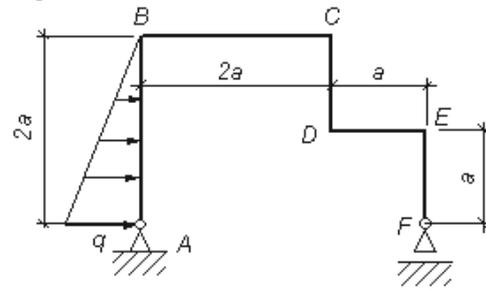
**QUESTÃO 59**

As sondagens são de fundamental importância para a escolha do tipo de fundação de obras civis e seu dimensionamento. Em uma sondagem a percussão, o trépano é um componente que serve para

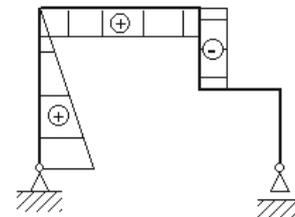
- Ⓐ permitir o avanço da perfuração do furo de sondagem por circulação de água.
- Ⓑ a determinação das profundidades para a obtenção de amostras do solo.
- Ⓒ o acondicionamento apropriado das amostras de solo.
- Ⓓ aplicação de carga às hastes metálicas durante a cravação do amostrador padrão.

**QUESTÃO 60**

Considere o pórtico plano rígido, com peso desprezível, apresentado abaixo, submetido ao carregamento com forma triangular ( $q$  diferente de zero).



Desenho 1



Desenho 2

Para as condições e características do pórtico, julgue os seguintes itens.

- I O desenho 2 esquematiza corretamente a forma do diagrama de esforços cortantes no pórtico.
- II O desenho 1 esquematiza corretamente a forma do diagrama de momentos fletores atuantes no pórtico.
- III O trecho CD está submetido a flexão composta.
- IV Qualquer seção transversal ao longo do trecho AB está submetida somente a tensões normais de tração.

Estão certos apenas os itens

- Ⓐ I e II.
- Ⓑ I e IV.
- Ⓒ II e III.
- Ⓓ III e IV.

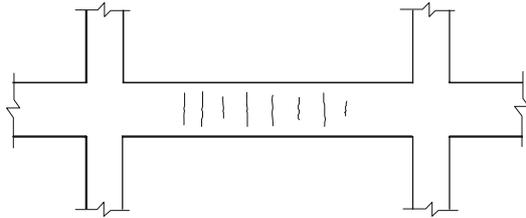
**QUESTÃO 61**

As *fôrmas* devem ser apropriadamente projetadas e executadas para garantir a qualidade e o acabamento de elementos estruturais de concreto. No que se refere a *fôrmas*, entende-se por *taipal* o(a)

- Ⓐ componente estrutural de madeira utilizado para suportar cargas verticais de *fôrmas* para concretagem de vigas.
- Ⓑ face lateral de *fôrma* para a concretagem de sapatas e blocos de fundação.
- Ⓒ amarra de arame recozido utilizada na execução de *fôrmas* de pilares.
- Ⓓ tabuleiro sobre o qual é concretada uma laje.

**QUESTÃO 62**

A figura a seguir esquematiza o padrão de trincamento apresentado por uma viga de concreto armado.

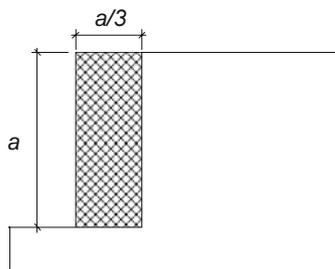


Para as condições apresentadas nessa figura, é correto afirmar que o trincamento mostrado pode ser devido a

- A) excesso de armadura de cisalhamento.
- B) deficiência de armadura contra a flexão.
- C) ausência de armadura de combate à torção.
- D) retração do concreto.

**QUESTÃO 63**

Considere que a figura ao lado represente o esquema de um muro de arrimo com seção transversal retangular em que o solo arrimado é uma areia limpa, seca, cujo coeficiente de empuxo ativo, segundo a teoria de empuxos de terra de

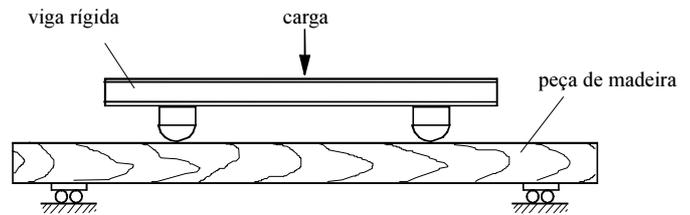


Rankine, é igual a  $\frac{1}{3}$ . Sabendo-se que o peso específico do

muro é igual a 1,5 vez o peso específico da areia e utilizando-se a teoria de Rankine para o cálculo do empuxo ativo, é correto afirmar que o fator de segurança contra o tombamento do muro,  $F$ , é tal que

- A)  $F \leq 1,0$ .
- B)  $1 < F \leq 2$ .
- C)  $2 < F \leq 3$ .
- D)  $3 < F \leq 4$ .

RASCUNHO

**QUESTÃO 64**

Os ensaios em peças de madeira permitem a determinação de dados importantes para o dimensionamento de estruturas com tais materiais. Nesse contexto, o desenho mostrado na figura acima esquematiza um ensaio de

- A) cisalhamento paralelo às fibras.
- B) tração simples.
- C) cisalhamento perpendicular às fibras.
- D) flexão.

**QUESTÃO 65**

Em escoramentos de escavações com estroncas, a finalidade das estroncas é

- A) servir como apoios para manter a estabilidade das paredes do escoramento.
- B) rebaixar o lençol d'água freático no local da execução da escavação.
- C) reduzir poropressões existentes no maciço.
- D) acelerar a cura do concreto utilizado na execução das paredes do escoramento.

**QUESTÃO 66**

Em alvenarias de construções civis, escantilhão é o(a)

- A) componente utilizado para a elevação de alvenaria de vedação.
- B) argamassa utilizada no assentamento de tijolos vazados.
- C) tinta utilizada para proteção e impermeabilização de paredes de alvenarias externas.
- D) elemento de armadura vertical para fixação de fiadas sucessivas de alvenaria de tijolos.

**QUESTÃO 67**

Diversos são os tipos de soluções para fundações de obras civis que podem ser dimensionadas de forma a atender os requisitos técnicos exigidos. A fundação em estaca do tipo hélice contínua é um tipo de

- A) estaca metálica em forma de hélice que é inserida no terreno por meio de torção aplicada no seu topo.
- B) fundação profunda constituída por concreto, moldada *in loco* e executada por meio de trado contínuo e injeção de concreto pela própria haste do trado.
- C) estaca de concreto em que a ponta é aumentada de volume por injeção de concreto sob elevadas pressões.
- D) tubulão em que o comprimento do fuste é maior que 10 vezes o seu diâmetro.

**QUESTÃO 68**

Assinale a opção correta acerca de acidente de trabalho.

- A** Acidente de trabalho é aquele que decorre do exercício da atividade laboral, obrigatoriamente no horário e no local de trabalho.
- B** Em caso de acidente de trabalho, deve-se preencher a comunicação de acidente de trabalho (CAT), independentemente do tempo de afastamento do trabalhador.
- C** O trabalhador acidentado deve ser submetido a perícia médica no INSS sempre que houver afastamento do trabalho.
- D** O auxílio-doença é benefício vitalício assegurado ao trabalhador que desenvolva seqüelas decorrentes de acidente de trabalho.

**QUESTÃO 69**

Em relação ao método árvore de causas (ADC), uma técnica muito utilizada para a investigação dos acidentes de trabalho, assinale a opção correta.

- A** O ADC é uma metodologia desenvolvida na França e se baseia na teoria dos sistemas.
- B** O ADC utiliza a lógica matemática para avaliar, a partir das características do ambiente onde ocorreu o acidente, os principais fatores envolvidos em sua gênese.
- C** A investigação por intermédio do ADC busca identificar situações eventuais semelhantes a acidentes anteriores, para definir variáveis causais estatisticamente plausíveis.
- D** Essa metodologia prevê três diferentes componentes da atividade: tarefa, material e meio de trabalho.

**QUESTÃO 70**

A respeito da Norma Regulamentadora n.º 12 (NR-12), que define algumas normas de proteção para máquinas e equipamentos, julgue os itens a seguir.

- I As transmissões de força de máquinas e equipamentos devem estar a, pelo menos, 3 m de distância da máquina.
- II As transmissões de força, quando estiverem a uma altura superior a 1,5 m, podem ficar expostas, exceto nos casos em que haja plataforma de trabalho ou áreas de circulação em diversos níveis.
- III Quando há risco de ruptura de partes de máquinas e equipamentos, projeção de peças ou partes dessas projeções, os seus movimentos, alternados ou rotativos, devem ser protegidos.
- IV As máquinas e os equipamentos que, no seu processo de trabalho, lancem partículas de material devem ser protegidos para que essas partículas não ofereçam riscos.

A quantidade de itens certos é igual a

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

**QUESTÃO 71**

Considerando o tema higiene do trabalho, assinale a opção correta.

- A** A higiene do trabalho ocupa-se exclusivamente da antecipação, do reconhecimento e da avaliação dos riscos ocupacionais no ambiente do trabalho.
- B** A substituição de um material utilizado no processo de trabalho por outro de mesma toxicidade, porém mais pulverulento, é uma ação prevista pelos princípios do controle de riscos na fonte.
- C** Amianto, compostos de berílio e fósforo branco são substâncias banidas no Brasil.
- D** O enclausuramento da fonte sob pressão negativa é medida adequada para diminuir a concentração de contaminantes atmosféricos no ambiente de trabalho.

**QUESTÃO 72**

Um aerodispersóide sólido, produzido pela ruptura mecânica de um sólido, é classificado como

- A** fumo.
- B** névoa.
- C** neblina.
- D** poeira.

**QUESTÃO 73**

A ergonomia visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a lhes proporcionar conforto, segurança e desempenho eficiente. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- A** O peso máximo de cargas a ser transportado manualmente por mulheres e trabalhadores jovens deve equivaler a 80% do peso admitido para os homens, para não comprometer a sua saúde ou a sua segurança.
- B** Sempre que a atividade de trabalho é realizada na posição sentada, deve-se utilizar suporte para os pés.
- C** No processamento eletrônico de dados, a tela, o teclado e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que as distâncias olho-tela, olho-teclado e olho-documento sejam aproximadamente iguais.
- D** Em todos os locais de trabalho, deve haver iluminação natural adequada à natureza da atividade e a iluminação geral deve ser distribuída de forma a concentrar-se nos locais de maior demanda.

**QUESTÃO 74**

Acerca das doenças do trabalho, assinale a opção correta.

- A Doenças do trabalho são as produzidas ou desencadeadas pelo exercício peculiar a determinada atividade.
- B Doenças latentes desencadeadas pelo trabalho, como distúrbios psiquiátricos ou bronquite crônica, não podem ser classificadas como de origem ocupacional.
- C O indicador biológico de exposição ocupacional ao chumbo tetraetil é a dosagem de chumbo na urina.
- D A exposição ocupacional ao asbesto causa asbestose, doença de evolução benigna.

**QUESTÃO 75**

Segundo os preceitos constantes da NR-23, que trata da proteção contra incêndios, os locais de trabalho devem dispor de saídas em número suficiente, que devem ser dispostas de modo a permitir o abandono do local com rapidez e segurança. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A A largura mínima das aberturas de saída deve ser de 1,20 m.
- B A porta dessas saídas deve-se abrir para o interior do local de trabalho.
- C Onde não for possível o acesso imediato às saídas de emergência, deve haver corredores de acesso contínuos, seguros e completamente desobstruídos, com largura mínima de 1,50 m.
- D Aberturas, saídas e vias de passagem devem ser obrigatoriamente assinaladas por meio de sinais luminosos que indiquem a direção da saída.

**QUESTÃO 76**

Acerca de sistemas de detecção e alarme de incêndios, assinale a opção **incorreta**.

- A O sistema de detecção e alarme de incêndio exerce papel fundamental no combate a incêndios visto que, além de possibilitar a localização remota do ponto onde está ocorrendo o incêndio, para que possam ser tomadas as devidas providências, antes que surjam maiores problemas, chama a atenção dos ocupantes da edificação, o que permite a saída das pessoas do local, de forma rápida e eficiente, bem como aciona os meios automáticos de combate a incêndio.
- B São classificações de detectores de incêndio: pontuais, lineares e por amostragem.
- C O sensor iônico de fumaça possui, no interior de seu encapsulamento, duas câmaras, sendo uma de referência e outra, de amostragem.
- D Em algumas edificações, tais como em *shopping centers* e outros locais de alta concentração de público, recomenda-se que o alarme seja transmitido aos usuários assim que for acionado, pois tal procedimento proporciona a melhor atuação das equipes de serviço (brigadas); nesse caso, a confirmação de existência de incêndio deve ser feita após a evacuação do local.

**QUESTÃO 77**

Acerca dos sistemas e equipamentos para combate a incêndios, assinale a opção correta.

- A Hidrante de recalque, também conhecido como hidrante de passeio, é o dispositivo que, localizado no interior da edificação, permite a pressurização do sistema de hidrantes. Em instalações mais recentes, esse equipamento contém uma válvula de fluxo.
- B O sistema de hidrante é composto de um reservatório (caixa d'água), elevado ou subterrâneo; bombas de incêndio (regra para a maioria dos casos); tubulações hidráulicas; peças hidráulicas (registros, válvulas e conexões); registro de manobra com adaptação de engate rápido para acoplar as mangueiras (juntas Storz); abrigo de mangueiras; acessórios (mangueiras, esguichos e chave de mangueira); registro de recalque.
- C O sistema de chuveiros automáticos consiste na instalação de uma rede de tubulação hidráulicamente dimensionada, na qual são previstos bicos pulverizadores (*sprinklers*). Estes possuem um dispositivo sensível à temperatura local que, quando rompido, libera a água para o combate ao incêndio em todo o prédio.
- D Para solucionar o problema causado pelas válvulas de retenção localizadas na entrada do reservatório, que impedem que a água pressurizada pelas viaturas de combate a incêndio o abasteçam, impedindo assim uma melhor atuação do corpo de bombeiros em caso de incêndio, estes devem fechar o registro da caixa d'água, a fim de que o circuito seja vedado e a pressão se torne suficiente para o combate ao fogo.

**QUESTÃO 78**

Em decorrência dos incêndios, os materiais que compõem as estruturas das edificações podem sofrer algumas alterações em seu aspecto e forma devido à excessiva exposição ao calor. Assinale a opção em que a alteração estrutural apresentada **não** decorre da ação de incêndios.

- A calcinação e esfoliação do concreto
- B aderência entre o aço e o concreto
- C recalque das fundações
- D diminuição da capacidade de resistência

**QUESTÃO 79**

Um TRE pretende realizar licitação para selecionar um projeto arquitetônico para a nova sede, a ser construída. Nessa situação, seria adequado utilizar a modalidade licitatória denominada

- A concorrência pública de menor preço.
- B concurso.
- C convite combinado com dispensa.
- D pregão.

**QUESTÃO 80**

Um TRE realizou licitação para a compra de materiais a serem utilizados na reforma das salas de julgamento, na qual houve uma etapa específica para que todos os interessados se habilitassem, e o julgamento das propostas somente foi realizado após finalizada a etapa relativa à habilitação. Nessa situação, a modalidade licitatória utilizada foi o(a)

- A concorrência.
- B tomada de preços.
- C leilão.
- D compra direta combinada com tomada de preços.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando os espaços indicados no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **oitenta** linhas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

---

A democracia, na América Latina, vem avançando pela via formal. Eleições, posses de novos governantes, crescimento econômico médio e saudável caracterizam o ambiente democrático na região.

---

Considerando o tema acima, redija um texto dissertativo, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- relações entre as regras da democracia formal e os avanços da democracia participativa na América Latina;
  - novos governos eleitos em 2006 e suas proposições políticas;
  - lugar dos setores sociais menos favorecidos nesse ambiente democrático;
  - lugar da educação nas democracias latino-americanas.
-

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	

