

## CONCURSO PÚBLICO

Cargo 4

**Técnico em Gestão de Infra-estrutura  
Arquitetura**

**TIPO A**

### INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais na sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **cinquenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 50**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Recomenda-se não marcar respostas ao acaso, pois cada questão cuja resposta divirja do gabarito oficial, além de impossibilitar pontuação, acarretará apenação, conforme consta no edital de abertura.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

### CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico <a href="http://www.movens.org.br">www.movens.org.br</a> , a partir das 17 horas	15/1/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/1/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	13/2/2008
Período provável de entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	14 e 15/2/2008



Utilize este espaço para rascunho



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

1 Nenhum outro tema desperta tanta polêmica em relação ao seu significado, ao seu reconhecimento, como o de direitos humanos. É relativamente fácil entendermos e lutarmos por questões que dizem respeito à cidadania.

5 Tais direitos estão explicitamente elencados na constituição de um país. Mas, e em relação aos direitos humanos? Do que estamos falando quando nos referimos a direitos dos cidadãos e quando nos referimos a direitos humanos, com a premissa de que associamos direitos humanos à idéia central de democracia?

10 Cidadania e direitos da cidadania dizem respeito a determinada ordem jurídico-política de um país, de um Estado, no qual uma Constituição define e garante quem é cidadão, que direitos e deveres ele terá em função de uma

15 série de variáveis, como idade, estado civil, a condição de sanidade física e mental, o fato de estar, ou não, em dívida com a justiça penal etc. Os direitos do cidadão e a própria idéia de cidadania não são universais no sentido de que eles estão fixos a uma específica e determinada ordem jurídico-política. Daí, identificarmos cidadãos brasileiros, cidadãos

20 norte-americanos e cidadãos argentinos, e sabermos que variam os direitos e deveres dos cidadãos de um país para outro.

25 Os direitos humanos são universais e naturais. São universais no sentido de que aquilo que é considerado um direito humano no Brasil também deverá sê-lo com o mesmo nível de exigência, de respeitabilidade e de garantia em qualquer país do mundo, porque eles não se referem a um membro de uma sociedade política, a um membro

30 de um Estado; eles se referem à pessoa humana na sua universalidade. São chamados de direitos naturais porque dizem respeito à dignidade da natureza humana e, também, porque existem antes de qualquer lei, e não precisam estar especificados numa lei para serem exigidos, reconhecidos,

35 protegidos e promovidos.

Assim, percebemos como direitos que são naturais e universais são diferentes de direitos que fazem parte de um conjunto de direitos e deveres ligados às idéias de cidadão e cidadania. E quais são esses direitos comuns a

40 todos os seres humanos sem distinção alguma de etnia, de nacionalidade, de cidadania política, de sexo, de classe social, de nível de instrução, de cor, de religião, de opção sexual ou de qualquer tipo de julgamento moral? São aqueles que decorrem do reconhecimento da dignidade

45 intrínseca a todo ser humano.

Maria Victoria Benevides. **Cidadania e Direitos Humanos.**  
 Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo.  
 Internet: <http://www.iea.usp.br/artigos>. Acesso em 16/12/2007  
 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Com relação às idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) Cidadania e direitos humanos no texto têm conceitos similares e antagônicos.
- (B) Embora os direitos humanos sejam universais, não estabelecem qualquer relação com o direito à cidadania.
- (C) Universais e intrínsecos a todos os seres humanos, os direitos humanos são distintos dos direitos e deveres associados à cidadania.
- (D) Direitos e deveres são intrínsecos ao ser humano, portanto são iguais para qualquer cidadão onde quer que ele esteja.

### QUESTÃO 2

Acerca da tipologia do texto, assinale a opção correta.

- (A) Por ser um texto estritamente narrativo, a autora utiliza-se da terceira pessoa do plural para incluir o leitor no enredo.
- (B) Apesar de conter elementos narrativos e descritivos, os aspectos argumentativos descaracterizam o texto como dissertativo.
- (C) O texto é essencialmente dissertativo, e a autora defende uma tese apresentando argumentos.
- (D) Ao discorrer sobre o tema, a autora apresenta como personagem principal a expressão "direitos humanos" e como secundário, "direitos do cidadão".

### QUESTÃO 3

Em relação às estruturas lingüísticas do texto, assinale a opção correta.

- (A) Na linha 15, a acentuação gráfica das palavras "série" e "variáveis" obedece à mesma regra gramatical.
- (B) Nas linhas 44 e 45, "aqueles" tem como referente "todo ser humano".
- (C) A substituição de "se referem à pessoa humana" (linha 30) por **refere-se a pessoa humana** não prejudica a correção gramatical do período.
- (D) O vocábulo "premissa" (linha 9) está empregado com sentido de **idéia que se toma por base para se formar um raciocínio**.

### QUESTÃO 4

Em cada uma das opções a seguir é apresentada a reescritura de um trecho do texto, destacada em negrito. Assinale a opção em que a reescritura mantém as idéias originais do texto e a correção gramatical.

- (A) Segundo período do primeiro parágrafo: **Há facilidade em lutar e em compreender questões referentes à cidadania.**
- (B) Segundo período do segundo parágrafo: **Por serem inseridos numa ordem jurídica-política, cidadania e direitos dos cidadãos são individuais.**
- (C) Início do terceiro período do terceiro parágrafo: **Direitos naturais corresponde a dignidade de qualquer homem.**
- (D) Último período do último parágrafo: **São aqueles direitos e deveres decorrentes da dignidade comum em todos os seres.**

### QUESTÃO 5

Assinale a opção que apresenta a citação cuja idéia NÃO se relaciona às idéias propostas do texto.

- (A) "Nada é imutável, a não ser os direitos inerentes e inalteráveis do homem." (Thomas Jefferson)
- (B) "Há homens que lutam um dia e são bons; há outros que lutam um ano e são melhores; há aqueles que lutam muitos anos e são muito bons. Porém, há os que lutam por toda a vida, estes são imprescindíveis." (Bertolt Brecht)
- (C) "As pessoas e os grupos sociais têm o direito a serem iguais quando a diferença os inferioriza, e o direito a serem diferentes quando a igualdade os descaracteriza." (Boaventura de Souza Santos)
- (D) "A vida é valor absoluto. Não existe vida menor ou maior, inferior ou superior." (Olympia Salete)

### QUESTÃO 6

O sistema operacional Windows apresentou uma evolução significativa desde suas primeiras versões. Sobre o Windows XP, uma das versões mais recentes desse sistema operacional, assinale a opção correta.

- (A) Não é exatamente um sistema operacional, é apenas um ambiente operacional que funciona com base no sistema operacional MS-DOS.
- (B) A partir da versão XP, o Windows passou a possuir um aplicativo próprio para o gerenciamento de arquivos, conhecido como Windows Explorer.
- (C) O Windows XP permite que o usuário configure sua conta – aparência das janelas e títulos, tamanho de tela etc. – com base em TEMAS preestabelecidos ou, até mesmo, que crie o seu próprio TEMA.
- (D) O Windows XP não permite desabilitar a reprodução automática de CDs, característica que tem sido alvo de diversas discussões acerca do tema *software* livre.

### QUESTÃO 7

Em alguns casos, a exibição de fotos e vídeos no Internet Explorer é melhor visualizada quando se utiliza a exibição em tela inteira, conhecida como *full screen*. Esse recurso pode ser facilmente ativado, bastando pressionar a tecla de função

- (A) F1.
- (B) F5.
- (C) F8.
- (D) F11.

### QUESTÃO 8

A navegação na rede mundial de computadores envolve troca de informações, tais como endereço de rede e arquivos de dados, em geral, entre o computador acessado pelo usuário e os diversos servidores de rede relacionados com os *sites* acessados por ele. Essa troca é gerenciada por protocolos, entre os quais o HTTP. Esse protocolo, em particular, atua na camada (*shell*) de

- (A) aplicação.
- (B) apresentação.
- (C) transporte.
- (D) rede.

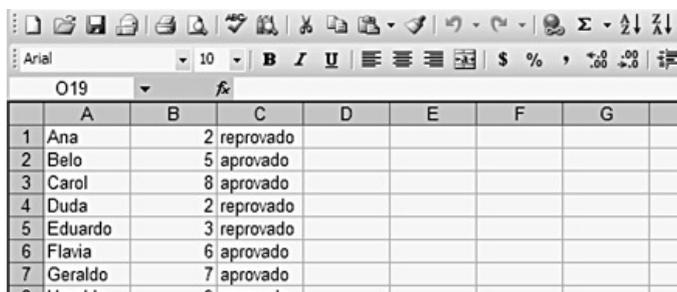
### QUESTÃO 9

Os diversos programas que permitem ler e escrever arquivos de texto, como o Word, o Notepad (Bloco de Notas) e o Wordpad, entre outros, usam o conjunto de fontes do sistema. A maioria das fontes é de fácil reconhecimento, bem como seus atributos. Assinale a opção que apresenta informações corretas quanto à fonte e ao respectivo atributo.

- (A) O trecho "algumas palavras em Times New Roman" está escrito em fonte Times New Roman, com o atributo itálico.
- (B) O trecho "algumas palavras em Arial" está escrito em fonte Arial, com atributo itálico.
- (C) O trecho "algumas palavras em Courier New" está escrito em fonte Courier New, com atributo sublinhado.
- (D) O trecho "algumas palavras em Arial" está escrito em fonte Arial, com atributo negrito.

### QUESTÃO 10

A organização e a apresentação de dados em tabelas (planilhas) tornam-se bastante simples com o uso do aplicativo Microsoft Excel 2002. Considere que a figura a seguir apresenta uma janela deste aplicativo referente a um teste realizado por 250 funcionários de uma instituição, cujos nomes estão listados na coluna A. Na coluna B, estão relacionadas as notas que cada funcionário obteve no teste, e, na coluna C, o conceito final, ou seja, se o funcionário foi aprovado ou reprovado no teste.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Ana	2	reprovado				
2	Belo	5	aprovado				
3	Carol	8	aprovado				
4	Duda	2	reprovado				
5	Eduardo	3	reprovado				
6	Flavia	6	aprovado				
7	Geraldo	7	aprovado				
8	Marcelo	9	aprovado				

Com base nas notas – números entre 0 e 10 – relacionadas na coluna B, para atribuir, automaticamente, um conceito final para cada funcionário, ou seja, "aprovado", se a nota for maior ou igual a 5, ou, caso contrário, "reprovado", o procedimento correto é

- (A) selecionar toda a coluna B e clicar sobre o ícone  $\Sigma$ .
- (B) selecionar toda a coluna B e clicar sobre o ícone que contém o símbolo  $\Sigma$ . Em seguida, digitar "B1<5" no campo Teste\_lógico; digitar "reprovado" no campo Valor\_se\_verdadeiro; e "aprovado" no campo Valor\_se\_falso.
- (C) selecionar a célula C1 e selecionar o menu Dados. Em seguida, clicar em FILTRAR; digitar "B1<5" no campo Teste\_lógico; digitar "reprovado" no campo Valor\_se\_verdadeiro; e "aprovado" no campo Valor\_se\_falso.
- (D) selecionar a célula C1; clicar sobre o ícone *fx*; selecionar a função SE; digitar B1<5 no campo Teste\_lógico; digitar "reprovado" no campo Valor\_se\_verdadeiro; e "aprovado" no campo Valor\_se\_falso. Para os demais funcionários, basta copiar a célula C1 e colá-la nas células desejadas.

**QUESTÃO 11**

**A Lei de Execução Penal tem por objetivo efetivar as disposições de sentença ou decisão criminal e proporcionar condições para a harmônica integração social do condenado e do internado e prevê que a disciplina consiste na colaboração com a ordem, na obediência às determinações das autoridades e seus agentes e no desempenho do trabalho, estabelecendo sanções para as faltas disciplinares. Assinale a opção que corresponde às sanções disciplinares previstas na Lei de Execução Penal.**

- (A) Constituem sanções disciplinares a advertência verbal, a repreensão, a suspensão ou restrição de direitos, o isolamento da própria cela, ou em local adequado, nos estabelecimentos que possuam alojamento coletivo, e a concessão de regalias.
- (B) As sanções disciplinares têm em vista o bom comportamento reconhecido em favor do condenado, de sua colaboração com a disciplina e de sua dedicação ao trabalho.
- (C) Na aplicação das sanções disciplinares, levar-se-á em conta a pessoa do faltoso, a natureza e as circunstâncias do fato, bem como as suas conseqüências.
- (D) O isolamento, a suspensão e a restrição de direitos não poderão exceder a 15 dias.

**QUESTÃO 12**

**A respeito dos direitos, deveres, garantias e vantagens dos servidores do Estado, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Pará, definidos na Lei n.º 5.810/1994, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) Os cargos públicos serão providos por nomeação, promoção, reintegração, transferência, reversão, aproveitamento, readaptação e recondução.
- (B) A investidura em cargo de provimento efetivo depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, sendo que os cargos referentes a profissões regulamentadas serão providos unicamente por quem satisfizer os requisitos legais respectivos.
- (C) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 12 meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observando os seguintes fatores: assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- (D) Ficará dispensado do estágio probatório o servidor que já tiver exercido o mesmo cargo público por 2 anos, pelo menos.

**QUESTÃO 13**

**Em relação ao Regime Jurídico Único dos Servidores Cíveis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará – Lei 5.810/1994, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) O servidor poderá perceber as seguintes vantagens, além do vencimento: adicionais; gratificações; diárias; ajuda de custo; salário-família; indenizações e outras vantagens e concessões previstas em lei.
- (B) Os adicionais de insalubridade, periculosidade ou pelo exercício em condições penosas são inacumuláveis, e o seu pagamento cessará com a eliminação das causas geradoras, não se incorporando ao vencimento, sob nenhum fundamento.
- (C) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto quando houver compatibilidade de horários, nos seguintes casos: a de dois cargos de professor; a de um cargo de professor com outro técnico ou científico, de nível médio ou superior; e a de dois cargos privativos de médico.
- (D) O servidor poderá exercer mais de um cargo em comissão, desde que comprovada a compatibilidade de horários.

**QUESTÃO 14**

**De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Cíveis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará – Lei n.º 5.810/1994 –, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I – A transferência é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, para outro cargo de igual denominação e provimento, de outro órgão, mas no mesmo Poder.
- II – A redistribuição é o deslocamento do servidor, com o respectivo cargo ou função, para o quadro de outro órgão ou entidade do mesmo Poder; sempre no interesse da administração e será sempre *ex-officio*, ouvidos os respectivos órgãos ou entidades interessados na movimentação.
- III – A remoção é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, para outro cargo de igual denominação e forma, no mesmo Poder e no mesmo órgão em que é locado, sendo que a remoção, a pedido ou *ex-officio*, do servidor estável, poderá ser feita de uma para outra unidade administrativa da mesma secretaria, autarquia, fundação ou órgão análogo dos Poderes Legislativo e Judiciário, no Ministério Público e dos Tribunais de Contas de um para outro setor, na mesma unidade administrativa.
- IV – A reversão, a pedido, independerá da existência de cargo vago.

**A seqüência correta é**

- (A) F, F, V, V.
- (B) F, V, F, V.
- (C) V, F, F, V.
- (D) V, V, V, F.

**QUESTÃO 15**

**Ainda acerca do Regime Jurídico Único dos Servidores Cíveis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará – Lei 5.810/1994, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) A posse do servidor ocorrerá no prazo de 30 dias, contados da publicação do ato de provimento no Diário Oficial do Estado, podendo ser prorrogado por mais 30 dias, a requerimento do interessado. Na hipótese de a posse não se concretizar dentro do prazo, o ato de provimento será tornado sem efeito.
- (B) Entre outros, considera-se como tempo de efetivo exercício público, para todos os fins, o afastamento do servidor decorrente de férias; casamento (de até oito dias); falecimento de cônjuge, companheira ou companheiro, pai, mãe, filhos e irmãos (de até oito dias); e de processo administrativo, se declarado culpado.
- (C) Durante as férias, que serão remuneradas com um terço a mais do que a remuneração normal, pagas antecipadamente, independentemente de solicitação, o servidor terá direito a todas as vantagens do exercício do cargo.
- (D) Ao servidor ocupante de cargo em comissão não será concedida licença para tratar de interesse particular; para atividade política ou classista, na forma da lei; por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro e a título de prêmio por assiduidade.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

Com base nas ferramentas 3D do Autocad 2008, versão inglês, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) É possível construir a figura de um cubo de  $1\text{ m}^3$  a partir do comando BOX dentro do menu DRAW/MODELING apenas informando seu ponto inicial (0,0,0) e seu ponto final (1,1,1).
- (B) Para mover o cubo criado na direção Z, é necessário selecionar o objeto e arrastá-lo na direção desejada, mesmo que a ferramenta ORTHO esteja desligada.
- (C) É possível alterar a *Universal Coordinate System* (UCS) do desenho apenas clicando em uma das faces do cubo criado, desde que seja acionado o comando UCSICON.
- (D) O ícone de UCS é totalmente dispensável em um desenho 3D e suas setas em três direções nada representam.

### QUESTÃO 17

Acerca das ferramentas 3D do Autocad 2008, versão inglês, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - VIEWPORTS podem ser utilizadas no MODELSPACE e no PAPERSPACE.
- II - Para que dois ou mais volumes sejam unidos, utiliza-se o comando SOLID.
- III - O caminho para se abrir uma nova janela de visualização é INSERT/VIEWPORT/NEW VIEWPORT.
- IV - O comando EXTRUDE é utilizado para se elevar um objeto.

A seqüência correta é

- (A) V, F, F, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, F, F, V.

### QUESTÃO 18

Considerando as ferramentas 2D do Autocad 2008, versão inglês, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Os GRIPS, assim como os GRIDS, são utilizados para edição/modificação de entidades.
- (B) É possível copiar, mover, rotacionar, espelhar ou esticar um objeto ou bloco selecionando-o e clicando em seu GRIP, mesmo que nenhum comando esteja ativado.
- (C) O MODELSPACE é utilizado para elaboração e modelagem do desenho enquanto o PAPERSPACE é utilizado para a diagramação da apresentação.
- (D) Os LAYERS são como camadas transparentes sobrepostas nas quais são organizadas e agrupadas as entidades de um desenho.

### QUESTÃO 19

Com base nas ferramentas 2D do Autocad 2008, versão inglês, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Para se desligar uma camada, é necessário que seja selecionado o comando LAYER OFF.
- II - Mesmo que uma camada esteja travada (LAYER LOCK), os elementos que a compõe podem ser selecionados e alterados.
- III - Os BLOCKS (ou blocos) podem ser criados a partir da associação de objetos, dando-lhes um nome.
- IV - O comando OFFSET é utilizado para unir linhas perpendiculares.

A seqüência correta é

- (A) V, V, F, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, F, V, V.

### QUESTÃO 20

Segundo a Lei de Execução Penal, os estabelecimentos penais possuem características particulares quanto a sua implantação, que estão diretamente relacionadas ao regime de reclusão do detento. Acerca desse tema, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) A penitenciária destina-se ao condenado à pena de reclusão em regime fechado e será construída em local afastado do centro urbano, a uma distância que não restrinja a visitação.
- (B) A casa do albergado deverá situar-se em centro urbano, separado dos demais estabelecimentos, e caracterizar-se pela ausência de obstáculos físicos contra a fuga.
- (C) A colônia agrícola destina-se ao cumprimento de pena privativa de liberdade, em regime aberto, e da pena de limitação de fim de semana.
- (D) A cadeia pública destina-se ao recolhimento de presos provisórios e será instalada próxima de centro urbano.

### QUESTÃO 21

Assinale a opção que apresenta medidas toleráveis no que se refere à fórmula de Blondel, em que  $h$  = altura e  $b$  = largura.

- (A)  $h=17\text{ cm}$ ;  $b=30\text{ cm}$ .
- (B)  $h=30\text{ cm}$ ;  $b=17\text{ cm}$ .
- (C)  $h=15\text{ cm}$ ;  $b=32\text{ cm}$ .
- (D)  $h=18\text{ cm}$ ;  $b=29\text{ cm}$ .

### QUESTÃO 22

Conforme dispõe a NBR 13531, que trata da elaboração de projetos de edificações, a coordenação geral das atividades técnicas de projeto de edificação deve ser feita em função das determinações do projeto de

- (A) estrutura e arquitetura.
- (B) instalação elétrica e estrutura.
- (C) arquitetura.
- (D) instalação sanitária e elétrica.

**QUESTÃO 23**

**A NBR 6492 fixa as condições exigíveis para representação gráfica de projetos de arquitetura, visando à sua boa compreensão. Com base nessa norma, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - Utilizar sempre numeração 1, 2, 3, etc. nos eixos verticais do projeto, e o alfabeto A, B, C nos eixos horizontais do projeto.
- II - A marcação da linha de corte deve ser suficientemente forte e clara para evitar dúvidas e mostrar imediatamente onde ele se encontra.
- III - As elevações devem ser indicadas nas plantas, em escalas convenientes.

**A seqüência correta é**

- (A) V, V, V.
- (B) V, F, V.
- (C) F, V, F.
- (D) F, F, F.

**QUESTÃO 24**

**A Fundação Pritzker premia anualmente um profissional de arquitetura por sua significativa contribuição intelectual. Em 2006 teceu o seguinte argumento para o arquiteto laureado:**

"... inspirado pelos princípios e linguagem do modernismo, assim como pelo seu arrojado uso de materiais simples, produziu nas últimas seis décadas edifícios com um profundo entendimento da poética espacial. Ele modifica a paisagem e o espaço com a sua arquitetura, aspirando alcançar as necessidades humanas sociais e estéticas."

internet: [www.pritzkerprize.com](http://www.pritzkerprize.com)

**O profissional premiado foi**

- (A) Richard Rogers.
- (B) Renzo Piano.
- (C) Shigeru Ban.
- (D) Paulo Mendes da Rocha.

**QUESTÃO 25**

**De acordo com a Resolução do Conselho Nacional de Política Criminal e Penitenciária – CNPCP, n.º 3, de 23 de setembro de 2005, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) A cela individual deverá ter no mínimo 6 m<sup>2</sup>.
- (B) Para uma cela individual, o pé direito mínimo deverá ser de 2,50 m.
- (C) Para uma cela com seis vagas, a área mínima deverá ser proporcional à cela individual.
- (D) O diâmetro mínimo para uma cela com seis vagas é de 2,50 m.

**QUESTÃO 26**

**Considerando o disposto na NBR 13434, que trata da sinalização de segurança contra incêndio e pânico, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) sinalização de proibição – forma: circular; cor do símbolo: preta; barra diametral e faixa circular (cor de segurança): vermelha.
- (B) sinalização de alerta – forma: triangular; cor do fundo (cor de contraste): amarela; cor do símbolo (cor de segurança): preta.
- (C) sinalização de orientação e salvamento – forma: circular; cor do fundo (cor de segurança): verde; cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente.
- (D) sinalização de equipamentos – forma: quadrada ou retangular; cor de fundo (cor de segurança): vermelha; cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente.

**QUESTÃO 27**

**Com base na Portaria Interministerial n.º 1.777, de 9 de setembro de 2003, que determina a padronização física da unidade de saúde nos estabelecimentos penais para atendimento de até 500 pessoas presas, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) Os consultórios e as celas de observação devem possuir ventilação e iluminação naturais. A sala de coleta deve possuir ventilação natural.
- (B) Todas as áreas "molhadas" da unidade devem ter fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável. Aconselha-se a instalação de ralos em todos os ambientes onde os pacientes são examinados ou tratados.
- (C) Todas as portas utilizadas para a passagem de camas/macas, ou seja, as portas das salas de curativos e das celas de observação, devem ter dimensões mínimas de 1,10 m (vão livre) x 2,10 m.
- (D) Todos devem possuir torneiras ou comandos do tipo que dispensem o contato das mãos quando do fechamento da água, junto aos quais deve existir provisão de sabão líquido degermante, além de recursos para secagem das mãos.

**QUESTÃO 28**

**De acordo com a Resolução n.º 6, de 9 de maio de 2006, assinale a opção correta.**

- (A) Para unidades de 501 até 800 vagas, o programa receberá o dobro de salas para o atendimento médico e o tratamento penal.
- (B) A sala de curativos deverá ter área de até 12 m<sup>2</sup>.
- (C) Os materiais de acabamento para o revestimento das superfícies dos ambientes podem ser resistentes à lavagem e ao uso de desinfetantes.
- (D) Aconselha-se o uso de bacias turcas na área de sanitário por questões financeiras.

**QUESTÃO 29**

**Segundo a Resolução n.º 3, de 23 de setembro de 2005, os afastamentos e recuos mínimos para estabelecimentos prisionais são condicionados pelas características da barreira a ser adotada no projeto arquitetônico. Acerca desse assunto, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) Quando a barreira física adotada for opaca (muro, por exemplo), a distância mínima entre esta e o alinhamento das edificações com presença de presos deverá ser de 10 m.
- (B) Quando a barreira física adotada for permeável (alambrado ou cerca, por exemplo), a distância mínima entre esta e o alinhamento das edificações deverá ser de 15 m, independentemente da presença de presos.
- (C) A distância mínima entre a linha externa e a barreira permeável deverá ser de 6 m. Também deverá ser providenciada sinalização que advirta do risco de morte ou da maculação da integridade física.
- (D) Quando a barreira física adotada for permeável, deverá ser previsto um perímetro de segurança externo correspondente e paralelo a toda a barreira, quando esta utilizar materiais cortantes ou perfurantes.

**QUESTÃO 30**

**Acerca das recomendações referentes ao partido arquitetônico a ser adotado em estabelecimentos prisionais, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) Fazer uso de áreas verdes, visando à humanização do ambiente diário do detento sem deixar de lado as particularidades da proposta com relação aos parâmetros de segurança.
- (B) Evitar sobrecarregar e superpor fluxos nas escadas e nas circulações por onde transitarem presidiários.
- (C) Evitar o uso de subsolos, por uma questão de economia.
- (D) Ter em conta um cuidado especial na escolha de elementos de composição e de fachada.

Para responder às questões 31 e 32, considere as disposições constantes da Lei Ordinária n.º 7.399, de 11 de janeiro de 1988, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano do município de Belém.

### QUESTÃO 31

Em seu artigo 6.º, a referida Lei, estabelece que:

"Antes da elaboração do projeto de loteamento, o interessado deverá solicitar à Prefeitura Municipal que defina as diretrizes para o uso do solo, traçado dos lotes, do sistema viário, dos espaços livres e das áreas reservadas para equipamentos urbanos e comunitários, apresentando, para este fim, requerimento e planta do imóvel (...)"

Assinale a opção que NÃO corresponde a um dos elementos que o requerimento citado acima deve conter.

- (A) A carta solar e seu norte magnético.
- (B) O tipo de uso predominante a que o loteamento se destina.
- (C) As curvas de nível à distância adequada.
- (D) A localização dos cursos d'água, dos bosques e das construções existentes.

### QUESTÃO 32

Assinale a opção que se apresenta em desacordo ao que trata o artigo 25 dessa Lei.

- (A) Terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- (B) Áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a população impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.
- (C) Terrenos com declividade igual ou superior a 10%.
- (D) Terrenos em que as condições geológicas não aconselham a edificação.

A Resolução do Conselho Nacional de Política Criminal e Penitenciária (CNPCCP), n.º 3, de 23 de setembro de 2005, dispõe sobre as Diretrizes Básicas para construção, ampliação e reforma de estabelecimentos penais no Brasil.

Com base nessa legislação, responda às questões de 33 a 35.

### QUESTÃO 33

Quanto à localização de estabelecimentos penais, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Para a localização de conjuntos ou estabelecimentos penais, são parâmetros a serem considerados: a facilidade de acesso, a presteza das comunicações e a conveniência socioeconômica.
- II – As áreas metropolitanas e os centros regionais são prioritários na escolha de locais para a construção de conjuntos ou estabelecimentos penais de maior porte.
- III – Os estabelecimentos penais devem estar localizados distantes das cidades, de modo a proteger a população das fugas e rebeliões.

A seqüência correta é

- (A) V, V, F.
- (B) F, F, F.
- (C) V, F, V.
- (D) F, V, V.

### QUESTÃO 34

Em relação à segurança nos estabelecimentos penais, assinale a opção INCORRETA.

- (A) As portas das celas deverão sempre abrir para fora e todas em um só sentido, possibilitando ao guarda visualizar a pessoa presa até seu completo acesso à cela.
- (B) No caso de estabelecimentos de regime fechado e segurança máxima, deverá ser executado mobiliário em concreto.
- (C) O acesso de pedestres e veículos deve ser separado, através de portais específicos e mediante vistoria.
- (D) É recomendável que os muros externos que limitam os estabelecimentos penais sejam implantados de forma a permitir a circulação de viaturas em todo seu perímetro, facilitando seu patrulhamento.

### QUESTÃO 35

Acerca das recomendações para o partido arquitetônico de um estabelecimento penal, julgue os itens abaixo como verdadeiros (V) ou falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Localizar as celas preferencialmente nos subsolos, de modo a garantir maior segurança.
- II – Descentralizar serviços médicos (acessórios e afins), técnicos e outros que exijam aparelhagem de vulto.
- III – As paredes das celas devem ser revestidas de material lavável, como azulejos e cerâmicas.

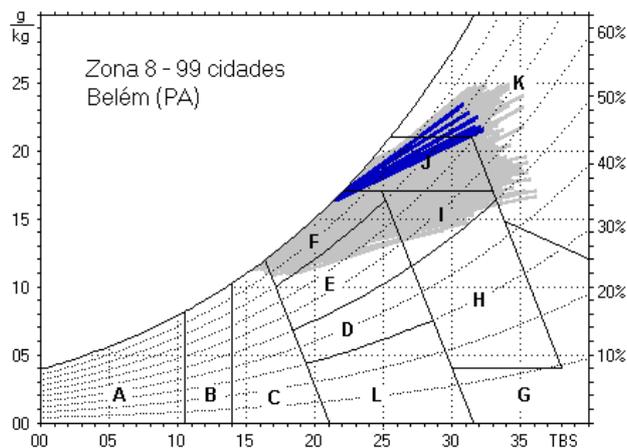
A seqüência correta é

- (A) F, F, F.
- (B) F, V, F.
- (C) V, F, F.
- (D) V, V, V.

### QUESTÃO 36

A NBR 15220 versa sobre desempenho térmico de edificações. Em seu anexo 3, a norma divide o território brasileiro em oito zonas bioclimáticas, estando a cidade de Belém na zona 8.

Analise a carta bioclimática abaixo sabendo que cada letra corresponde a uma estratégia de projeto para se alcançar conforto térmico adequado.



Carta Bioclimática apresentando as normais climatológicas de cidades desta zona, com destaque na cidade de Belém/PA. Fonte: NBR 15220 – Parte 3.

A opção mais indicada para a cidade de Belém é o(a)

- (A) resfriamento evaporativo.
- (B) uso de massa térmica para resfriamento.
- (C) ventilação cruzada.
- (D) aquecimento solar passivo.

**QUESTÃO 37**

A elaboração de um projeto de arquitetura deve levar em consideração os aspectos bioclimáticos da região na qual ele se insere. Entre as soluções listadas a seguir, assinale a opção que NÃO se aplica à cidade de Belém/PA.

- (A) Incrementar o movimento do ar.
- (B) Aumentar a umidade com a introdução de superfícies de água.
- (C) Reduzir a absorção de radiação.
- (D) As aberturas das edificações devem ser generosas, de forma a captar o vento e permitir a ventilação cruzada dos espaços internos.

**QUESTÃO 38**

Segundo a NBR 9050, as delegacias e penitenciárias devem estar adaptadas aos portadores de necessidades especiais. De acordo com as disposições previstas nessa norma, assinale a opção correta.

- (A) Em delegacias e penitenciárias com menos de 50 detentos, não há necessidade de cela acessível à pessoa portadora de deficiência física.
- (B) Em delegacias e penitenciárias com mais de 50 detentos, deverá ser prevista uma cela adaptável para cada grupo de 50 detentos.
- (C) As celas acessíveis devem ser localizadas em área separada das demais, de modo a facilitar o deslocamento dos detentos.
- (D) Pelo menos uma cela deve ser e estar em rota acessível, independentemente da população carcerária prevista para o estabelecimento.

**QUESTÃO 39**

Com base na NBR 9050, assinale a opção correta em relação à acessibilidade.

- (A) Quando a edificação é existente e não há como adequar os corredores para as medidas exigidas, a norma dispensa tal adequação, desde que o corredor não tenha mais de 10 m.
- (B) As portas de correr com trilhos inferiores não serão permitidas nos locais onde a acessibilidade for necessária.
- (C) Os rebaixamentos de calçadas, quando localizados em lados opostos das vias, devem estar alinhados entre si.
- (D) Os sanitários e vestiários adaptados não devem estar próximos à circulação principal, de modo a evitar problemas de fluxo.

**QUESTÃO 40**

Acerca de programação e controle de obras, assinale a opção correta.

- (A) Os Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) são dados por um valor fixo para cada tipologia e região, aplicado sobre o valor final da obra e determinado pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA).
- (B) O Método do Caminho Crítico (CPM) é dado pelo somatório das durações das atividades que compõem o caminho mais curto e, portanto, mais barato, para a execução de um planejamento.
- (C) O Método de Avaliação e Revisão de Programa (PERT) permite a determinação do caminho crítico, ou seja, a cadeia de tarefas mais rápidas e determinantes para a rápida execução do projeto.
- (D) *Fast-track* é uma expressão inglesa que se refere ao cronograma de um empreendimento em que as fases de projeto e de execução se sobrepõem a fim de se reduzir o tempo total exigido para sua conclusão.

**QUESTÃO 41**

A respeito de hidráulica, assinale a opção correta.

- (A) Tubo de queda é o cano que transporta despejos de vasos sanitários ou mictórios até o ralo sifonado.
- (B) O ladrão é uma peça sanitária por onde é possível inspecionar eventuais danos à tubulação.
- (C) Entende-se por parede hidráulica aquela com espaços verticais para a instalação de encanamentos.
- (D) Água servida é o nome dado ao fornecimento inicial de água em um edifício, proveniente da rede pública.

O projeto de um edifício deve prever um correto sistema de proteção contra incêndio. Do arquiteto é exigido o conhecimento dos sistemas existentes e seus componentes. Acerca desse assunto, responda às questões 42 e 43.

**QUESTÃO 42**

Quanto aos elementos de proteção contra incêndio, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Retardador de chamas é um composto utilizado para elevar o ponto de ignição de um material inflamável, tornando-o, dessa forma, mais resistente ao fogo.
- (B) Tinta intumescente é um revestimento que, quando exposto ao calor de um incêndio, dilata-se de modo a criar uma espessa camada isolante de bolhas de gás inerte que retarda a propagação das chamas e a combustão.
- (C) Considera-se à prova de fogo qualquer um dos vários materiais, como concreto, gesso ou fibras minerais, utilizados na fabricação de um elemento ou sistema estrutural resistente aos danos ou à destruição pelo fogo.
- (D) O ponto de ignição é a temperatura mais baixa na qual uma substância sofrerá combustão, desde que não seja espontânea; nesse caso, é denominada ponto de centelha.

**QUESTÃO 43**

Acerca dos itens componentes de uma saída de emergência em caso de incêndio, assinale a opção INCORRETA.

- (A) As portas de emergência são aquelas que dão acesso aos sistemas de evasão verticais, como escadas e elevadores de emergência.
- (B) As luzes de emergência formam um sistema de iluminação destinado a fornecer a claridade necessária para uma evacuação segura de um edifício, em caso de falta de energia.
- (C) Chama-se meio de evasão um caminho ou percurso contínuo entre um ponto qualquer de um edifício e o exterior no nível do solo.
- (D) A escada de incêndio é uma escada de emergência colocada junto a uma parede externa do edifício, construída segundo os mesmos padrões de uma escada de emergência interna.

**QUESTÃO 44**

Para o Estado do Pará, região de altos índices pluviométricos, os edifícios devem ser projetados com maior rigor no que diz respeito aos sistemas de proteção contra a umidade. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- (A) Impermeabilizante é uma membrana ou revestimento aplicado a fim de potencializar o grau de permeabilidade interna de uma superfície.
- (B) Reboco é uma fina camada destinada a alisar a superfície de alvenaria bruta ou a vedar uma parede de alvenaria contra a umidade.
- (C) As juntas de um edifício devem ser cobertas por material inflexível para que não haja possibilidade de infiltração no local.
- (D) A capacidade de recebimento de água de uma calha é diretamente proporcional à largura do rufo existente na cobertura.

Ao acompanhar a execução de uma obra, o arquiteto deve fiscalizar a execução de diversos itens, entre eles a qualidade do material empregado e a correta confecção dos serviços, além de produzir relatórios específicos.

Com relação a esse tema, responda às questões de 45 a 47.

### QUESTÃO 45

Em relação à análise e ao controle de obras, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O laudo pericial é também conhecido como relatório de vistoria de campo.
- II – Para se emitir a fatura de uma obra, o relatório mensal da construtora, assinado pelo engenheiro responsável, substitui a medição prévia.
- III – A avaliação imobiliária pode utilizar o método comparativo de dados do mercado, desde que as características assemelhadas assim o permitam.

A seqüência correta é

- (A) F, F, F.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, V, V.

### QUESTÃO 46

Com referência a contratos e licitações, assinale a opção correta.

- (A) Caso haja concordância do cliente, não é necessário o registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
- (B) A empresa autora do projeto básico poderá participar da licitação da obra, desde que sejam dois contratos diferentes e, consequentemente, duas licitações.
- (C) A aprovação do projeto básico nos órgãos competentes cabe ao vencedor da licitação da obra.
- (D) As obras só poderão ser licitadas quando existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.

### QUESTÃO 47

Acerca do gerenciamento de projetos executivos e das Normas Brasileiras (NBR), assinale a opção INCORRETA.

- (A) O caderno de encargos é uma parte do projeto que consiste numa descrição detalhada da natureza técnica dos materiais empregados, dos padrões e da qualidade da execução da obra a ser contratada.
- (B) O *habite-se* é um documento emitido pelo poder municipal atestando que todas as partes, ou uma parte específica de uma construção, estão de acordo com a cláusula do código de edificações e autorizando a ocupação para o uso a que foi destinada.
- (C) O alvará é uma autorização por escrito para o início da construção de um projeto, de acordo com desenhos e especificações aprovados, emitida pelo órgão público competente, depois que as plantas tenham sido registradas e analisadas.
- (D) O estudo de viabilidade é um exame detalhado do projeto executado para analisar se este trará custos elevados para a administração pública e, assim, minimizá-los.

### QUESTÃO 48

Considere edifícios com um pavimento, com técnicas e materiais iguais e em que apenas a forma do edifício seja significativa. Com relação à viabilidade técnico-financeira, assinale a opção de desenho de planta que traria menos custos de construção ao Poder Público.

- (A) 10 m x 250 m.
- (B) 20 m x 125 m.
- (C) 40 m x 62,5 m.
- (D) 50 m x 50 m.

### QUESTÃO 49

O arquiteto que trabalha no Poder Público pode ser instado a projetar e a tratar de bens considerados patrimônio histórico. A respeito desse assunto, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Conservação
- II – Manutenção
- III – Renovação
- IV – Reconstrução
- V – Reprodução

- ( ) Reproduzir total ou parcialmente partes de um monumento.
- ( ) Construir novamente um monumento total ou parcialmente destruído.
- ( ) Conjunto de ações destinadas a prolongar o tempo de vida de determinado bem cultural.
- ( ) Não implica intervenções físicas, mas, sim, o conjunto de operações preventivas destinadas a manter em bom funcionamento e uso, em especial, a edificação.
- ( ) O objetivo é dar novas condições de habitabilidade a um monumento.

A seqüência correta é

- (A) IV, V, II, I, III.
- (B) IV, V, III, II, I.
- (C) III, II, I, IV, V.
- (D) V, IV, I, II, III.

### QUESTÃO 50

A respeito da história da arquitetura e seus diferentes estilos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A arquitetura gótica caracterizou-se pela construção de grandes catedrais, uma progressiva leveza das estruturas combinada a um aumento gradual de sua altura e o uso do arco apontado, entre outros aspectos.
- (B) A Bauhaus foi uma escola de artes e ofícios fundada na Alemanha, em 1919, por Walter Gropius e cujos conceitos caracterizavam-se, principalmente, pelas formas únicas e curvas, que sobrepujavam a funcionalidade pura e simples.
- (C) O Brutalismo foi um movimento da arquitetura na década de 1950 que enfatizava a utilização estética de processos construtivos básicos, como o concreto moldado no local.
- (D) O Art Nouveau foi um estilo das artes plásticas e aplicadas, corrente no fim do século XIX e início do século XX, caracterizado por motivos fluidos e ondulados, freqüentemente inspirados em formas naturais.