



Aracaju

Prefeitura da Cidade

Uma cidade para todos



CONCURSO PÚBLICO

Secretaria Municipal de Administração
Secretaria Municipal de Saúde

**CADERNO
DE PROVAS**

NÍVEL SUPERIOR

Técnico de Vigilância em Saúde – Arquitetura

**Aplicação:
18/1/2004
TARDE**

Cargo 62

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 120**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta marcada diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato perde **um** ponto, conforme consta no Edital n.º 1/2003, de 17/11/2003.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **19/1/2004** – Divulgação, a partir das 10 h (horário de Brasília), dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no sítio <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II **20 e 21/1/2004** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação dos referidos gabaritos.
- III **11/2/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), nos locais mencionados no item I e no Diário Oficial do Município de Aracaju, do resultado final das provas objetivas e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 10 do Edital n.º 1/2003, de 17/11/2003.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX) 61 448 0100.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará anulação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Quem sabe faz a hora...

1 **A**s brasileiras jamais tiveram um programa eficaz e duradouro de planejamento familiar. Houve diversas iniciativas insuficientes nas últimas décadas.

4 Até o final da década passada, a esterilização foi praticada de maneira clandestina, pois era vista como uma cirurgia lesiva. Após o esforço do movimento feminista, o
7 Congresso aprovou uma lei determinando critérios para a intervenção. Curiosamente, foi durante os anos em que a laqueadura foi o método mais usado que houve a maior queda
10 de natalidade no país. Os especialistas sustentam, porém, que a laqueadura é apenas um dos ingredientes dessa transformação. Estão entre eles a migração do campo para a
13 cidade, a tripla jornada feminina (cuidar da casa, dos filhos e trabalhar fora), a liberdade sexual, o acesso aos métodos anticoncepcionais e a AIDS. O alvo das políticas controladoras da natalidade não era evitar a miséria, mas preservar a
16 capacidade de pagar os grandes empréstimos, pois um país que não pára de crescer, na visão capitalista, pode não ter
19 condição de quitar seus compromissos porque precisa fazer mais investimentos em educação, saúde e transporte.

Mônica Tarantino. Um corte pela raiz. In: *Istoé*, 5/3/2003, p. 72 (com adaptações).

Com respeito ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 Preservam-se a coerência e a correção gramatical do texto ao se substituir as duas ocorrências da forma verbal “houve” (R2 e 9) por **existiu**.
- 2 Textualmente, os termos “esterilização” (R4), “intervenção” (R8) e “laqueadura” (R9) remetem ao mesmo método de controle da natalidade.
- 3 Nas linhas 13 e 14, a expressão entre parênteses explícita como deve ser interpretada “a tripla jornada feminina” (R13) e admite ser demarcada por duplo travessão no lugar dos parênteses.
- 4 A substituição do conectivo “mas” (R16) por seu sinônimo, **no entanto**, preserva a coerência textual e a correção gramatical do texto.
- 5 Na linha 18, o deslocamento de “não” (2.^a ocorrência) para imediatamente antes do verbo “pode” preserva os sentidos textuais e a correção gramatical.
- 6 Depreende-se da argumentação do texto que as falhas no planejamento familiar são consequência da opção capitalista de dar prioridade à capacidade de pagar os grandes empréstimos para evitar a miséria.

1 **A** Medicina, desde seus primórdios, é o exercício da relação entre médico e paciente, e assim foi até o surgimento dos convênios. Desde então, as
4 dificuldades em administrar e controlar as diversas variáveis dessas estruturas têm-se colocado como um dos grandes desafios para os médicos e seus pacientes.

7 A solução passa, com certeza, pela união de forças e organização forte e representativa, tanto do ponto de vista político quanto administrativo, de uma estrutura que possa
10 coordenar e defender nossos interesses, equilibrando a relação médico-convênio.

13 Já passa da hora de retomarmos as rédeas de nosso futuro, e o controle da valorização coerente e justa sobre nosso trabalho, e de colocarmos cada um no seu devido lugar.

16 É necessário acordar agora e ir ao encontro dos nossos diversos direitos. Para isso, precisamos contar com o respaldo das entidades representativas de nossa classe e a união verdadeira de forças em torno de um objetivo único
19 e maior, ou seja, os interesses dos médicos e, conseqüentemente, dos pacientes.

Visão do editor. In: *AMBr Revista*, abr./2003 (com adaptações).

Considerando as idéias e estruturas do texto acima, julgue os seguintes itens.

- 7 Depreende-se do texto que, em decorrência das dificuldades para administrar as variáveis envolvidas, o surgimento dos convênios foi nocivo para a relação médico-paciente.
- 8 O emprego de pronomes possessivos e verbos na primeira pessoa do plural indica que o autor do texto se assume como médico, ou como representante da classe médica.
- 9 A expressão “Desde então” (R3) retoma o marco temporal expresso por “desde seus primórdios” (R1).
- 10 Preservam-se a coerência textual e a correção gramatical ao se substituir a preposição na expressão “em administrar e controlar” (R4) pela preposição **para**.
- 11 A argumentação do texto permite inferir que “cada um” (R14) refere-se a “médico” e “convênio” (R11).
- 12 Respeitam-se as regras gramaticais e preservam-se os sentidos do texto ao se substituir “ao encontro dos” (R15) por **de encontro aos**.
- 13 O verbo “contar” (R16) é complementado, sintática e semanticamente, pelos termos iniciados por “com o respaldo” (R16-17) e por “a união” (R18).

1 **E**ntre os Princípios Fundamentais do Código de Ética Médica, o artigo 11 preceitua que o médico deve manter sigilo quanto às informações de que tiver conhecimento no desempenho de suas funções. Excetuando a justa causa e o dever legal, para atender às solicitações de cópias de documentos contidos nos prontuários, somente com o conhecimento expresso do paciente o médico

4 poderá passar informações ao conhecimento de terceiros.

A quebra do sigilo médico só pode acontecer em situações muito especiais da Medicina. Ao paciente, proprietário exclusivo das informações sigilosas, intransmissíveis a terceiros, nascidas da relação médico-paciente, há garantia permanente de disponibilizar, sob a forma de cópia, as informações que possam ser objeto de necessidade médica, social ou jurídica. O sigilo deve ser mantido, mesmo que o fato seja de conhecimento público ou que o paciente tenha falecido.

7 A instituição, como proprietária do prontuário, é a responsável pela sua guarda e conservação. No caso de pacientes atendidos na clínica privada do médico, cabe a este a sua guarda.

10 Constitui constrangimento ilegal exigir-se de hospitais e clínicas a revelação de suas anotações sigilosas.

Geraldo D. Secunho. Nosso aliado, o prontuário. In: Ética Revista, out./2003 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens a seguir.

- 14 De acordo com as regras da norma culta, é opcional o emprego da preposição “de” (R2) antes do pronome relativo; por isso, sua omissão não prejudicaria a correção do texto.
- 15 Na linha 2, a substituição do verbo “atender” pelo substantivo correspondente, **atendimento**, preserva a coerência textual; mas, para que se mantenha a correção gramatical, será obrigatória a retirada do sinal indicativo de crase em “às solicitações” (R3).
- 16 O emprego da preposição no termo “Ao paciente” (R5) é, de acordo com as regras gramaticais, exigência do substantivo “garantia” (R6).
- 17 Preservam-se a construção passiva e a correção gramatical ao se substituir “O sigilo deve ser mantido” (R7) por **Deve-se manter o sigilo**.
- 18 Mantém-se a correção gramatical com a substituição do modo subjuntivo, em “tenha” (R8), pela forma verbal correspondente no indicativo.
- 19 Na linha 9, a expressão “como proprietária do prontuário” está escrita entre vírgulas por constituir um aposto que fornece uma característica explicativa para “instituição”.
- 20 Caso o termo “do prontuário” (R9) fosse empregado no plural, para se preservar a coerência textual, a expressão “sua guarda” também teria de ser usada no plural, em suas duas ocorrências, às linhas 9 e 10: **suas guardas**.

Com relação aos conselhos federais e regionais das profissões de saúde, julgue os itens que se seguem.

- 21 São órgãos de defesa dos direitos trabalhistas dos profissionais de saúde.
- 22 Todos os profissionais de saúde são obrigados a ter registro nos respectivos conselhos regionais de sua categoria.
- 23 A finalidade principal desses órgãos é fiscalizar o exercício da profissão.

O Sistema Único de Saúde (SUS) é o conjunto de ações e serviços de saúde prestados por órgãos e instituições públicos federais, estaduais e municipais no Brasil. Acerca do SUS, julgue os seguintes itens.

- 24 Os serviços privados podem participar do SUS em caráter complementar.
- 25 As ações de saúde do trabalhador estão excluídas do campo de atuação do SUS.
- 26 Os objetivos do SUS incluem a coordenação das ações de saneamento básico.
- 27 É de responsabilidade do SUS a formulação e execução da política de sangue e seus derivados.

Quanto às competências dos diferentes níveis de direção do SUS, julgue os itens seguintes.

- 28 Cabem à direção estadual estabelecer normas e executar a vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- 29 Cabem à direção municipal controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- 30 Cabe à direção municipal executar ações de saneamento básico.
- 31 Não cabe à direção municipal formar consórcios administrativos intermunicipais.

O conselho de saúde, em cada nível de governo, é um órgão colegiado, de caráter permanente. Com referência aos conselhos de saúde no Brasil, julgue os seguintes itens.

- 32 Todos têm caráter deliberativo.
- 33 Na composição desses conselhos, não participam os prestadores de serviços de saúde.
- 34 Atuam no controle econômico e financeiro da instância correspondente.
- 35 A representação dos usuários nesses conselhos deve corresponder a um terço da participação do conjunto dos demais segmentos.
- 36 Pelo fato de esses conselhos serem autônomos, as suas decisões não necessitam de homologação por parte de autoridade da esfera governamental correspondente.

A educação em saúde é um componente da educação global dos indivíduos de importância fundamental na promoção, proteção e recuperação da saúde. Acerca desse assunto no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 37 Para fins de redução da incidência da dengue, devem ser priorizadas ações voltadas à busca de tratamento hospitalar da doença.
- 38 Para a redução da incidência da esquistossomose, as ações devem ser orientadas para o destino adequado das fezes e ainda para o diagnóstico e tratamento dos portadores do verme.
- 39 No controle do calazar (leishmaniose visceral), as ações devem ser voltadas para a informação da população acerca da necessidade de vacinação contra essa doença.
- 40 No controle da raiva, a população deve ser orientada para a vacinação anual de cães e gatos domésticos.

O manto protetor do sigilo bancário para pessoas físicas e empresas tem de ser encurtado em nome do combate à lavagem de dinheiro e seu operador, o crime organizado. Essa foi a idéia mais poderosa que emergiu dos três dias de discussões entre autoridades com poder de decisão em 22 agências do Executivo Federal, além do Judiciário e do Ministério Público Federal. De imediato, o consenso produzido no Encontro Nacional de Combate à Lavagem de Dinheiro provocará um compartilhamento maior de informações sigilosas entre agências como a Receita Federal, o Conselho de Controle de Atividades Financeiras e o Banco Central, por exemplo.

O procurador-geral da República, Cláudio Fonteles, resumiu, ao final do encontro, os argumentos contra o rigor excessivo do sigilo bancário: “Não há direito individual absoluto, especialmente quando vemos a sociedade ser violentamente agredida pela macrocriminalidade, que opera a lavagem de dinheiro”.

Correio Braziliense, 8/12/2003, p. 3 (com adaptações).

Tendo o texto acima por referência inicial e considerando os múltiplos aspectos que envolvem o tema nele abordado, julgue os itens subseqüentes.

- 41 Na economia globalizada dos dias de hoje, os avanços tecnológicos — como os verificados na área de informática — facilitam a rápida circulação de capitais, lícitos ou não, pelos quatro cantos do mundo.
- 42 Os **paraísos fiscais** são assim denominados, entre outras razões, pela liberalidade com que recebem os capitais provenientes das mais diversas origens e pela menor carga de tributos que sobre eles incidem.

- 43 O sistema financeiro suíço é mundialmente conhecido pela rigidez de seu sigilo bancário, jamais quebrado, e pela decisão do país de não repatriar capitais depositados em suas instituições, ainda que provada sua origem ilícita.
- 44 A fragilidade da legislação brasileira impediu que, há alguns anos, recursos ilicitamente subtraídos do INSS e remetidos ao exterior fossem repatriados, além de impedir a prisão dos principais envolvidos.
- 45 O contrabando e o tráfico de drogas ilícitas e de armas respondem, na atualidade, por grande parte do montante de dinheiro que, rotineiramente, é **lavado**, ou seja, transformado em lícito algo originado de atividades ilícitas.
- 46 A lavagem de dinheiro, em escala mundial, prescinde da participação de pessoas influentes, ocupantes de cargos na estrutura do Estado, tendo em vista a sofisticada tecnologia utilizada pelo crime organizado.
- 47 No Brasil, a sensação de impunidade — que incomoda cada vez mais a opinião pública — é reforçada pelo fato de que, apesar de todas as evidências ou de provas irrefutáveis — detentores de altos postos nos Poderes da República não chegam a ser presos ou detidos.
- 48 Infere-se do texto que a questão do sigilo bancário ainda é vista como uma espécie de direito sagrado que, ao ser arranhado, jogaria por terra o direito individual e a própria concepção de Estado democrático que a Carta de 1988 buscou consolidar.
- 49 O Congresso Nacional brasileiro tem utilizado um de seus principais instrumentos de investigação, a comissão parlamentar de inquérito (CPI), para examinar casos de evasão de divisas e de lavagem de dinheiro.
- 50 Uma das medidas consideradas indispensáveis para o êxito do esforço concentrado contra a macrocriminalidade citada no texto é a flexibilização do sigilo bancário, acompanhada de maior rigidez em relação a movimentações financeiras consideradas suspeitas, incluindo o bloqueio administrativo de bens e de valores.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Os níveis de flexibilidade fazem parte do conjunto de decisões que o arquiteto deve tomar, com vistas a compatibilizar o uso do edifício e a disponibilidade orçamentária. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51 Paredes portantes, além de mais econômicas, garantem mais flexibilidade que os esqueletos estruturais.
- 52 No projeto de um hospital, independentemente do custo, as vedações e instalações devem ser passíveis de rearranjos.
- 53 Quanto maior a flexibilidade do projeto, mais alto é o custo inicial da obra.
- 54 Quanto menor a flexibilidade do projeto, menores serão os gastos de manutenção.

Para se obter mais economia no movimento de terra em um terreno não-plano, é correto optar por

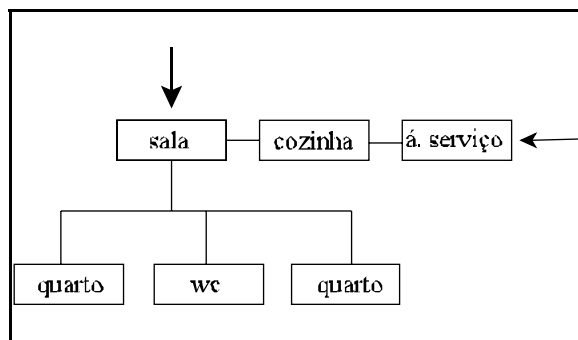
- 55 criar platôs, acrescentando terra com o intuito de obter uma edificação mais elevada.
- 56 criar platôs, retirando material mediante escavações com o objetivo de conseguir gabarito adequado.
- 57 fazer um movimento de terra, retirando e acrescentando material ao mesmo tempo.
- 58 fazer vários platôs menores, obtendo uma edificação escalonada.

Risco preliminar, estudo preliminar, anteprojeto, projeto executivo e detalhamento são nomes usualmente dados às diversas fases do trabalho do arquiteto. Em cada uma dessas fases, a representação gráfica se diferencia em função do interlocutor, ou seja, de quem vai utilizar os desenhos. A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

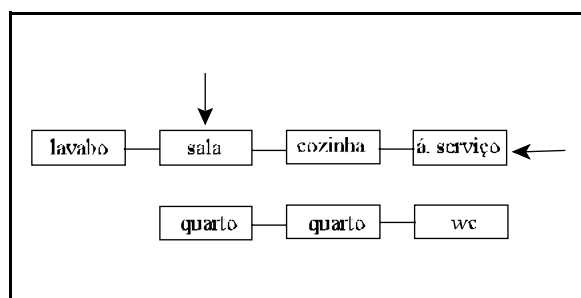
- 59 O risco preliminar não tem regras preestabelecidas e consiste no diálogo do arquiteto consigo mesmo.
- 60 O estudo preliminar, destinado ao cliente (leigo), faz uso de recursos gráficos como escala, perspectivas etc., que buscam facilitar a comunicação com o interlocutor.
- 61 O anteprojeto, destinado aos engenheiros e outros técnicos especializados, exige o máximo de rigor nas definições de cotas e detalhes técnicos.
- 62 O projeto executivo, destinado à obra, exige um desenho preciso e clareza nas informações, não deixando nada em aberto.
- 63 O detalhamento, destinado aos agentes e fornecedores que abastecem a obra, exige desenhos claros, sem informações que possam ter dupla interpretação.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), por meio da NB-8, estabelece as regras para o desenho técnico, universalizando sua linguagem. Integram essas normas as hierarquias de traços. Com relação a esse assunto, julgue os itens seguintes.

- 64 As linhas de cota e seus valores numéricos devem ser representados com traço fino para não serem confundidas com o desenho.
- 65 Nos cortes, a linha de terra deve ser fina, para não ser confundida com uma laje.
- 66 Nos cortes, as lajes devem ser destacadas com traço mais grosso, pois representam a estrutura, imutável.
- 67 Em planta, as paredes cortadas devem ser representadas com um traço mais grosso que o mobiliário.
- 68 A localização do plano de corte, além de ser marcada com traço-e-ponto, deve ser identificada com uma letra.



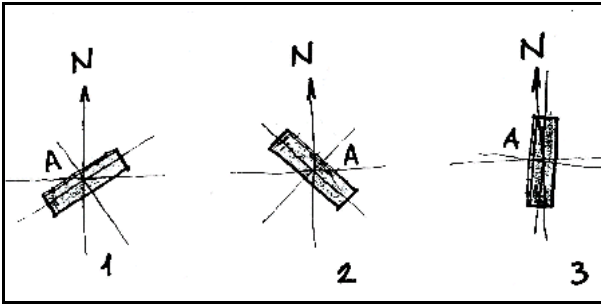
Fluxograma I



Fluxograma II

Considerando os fluxogramas I e II acima, que correspondem, respectivamente, a duas residências, julgue os itens que se seguem

- 69 Do ponto de vista das circulações, a casa correspondente ao fluxograma II é melhor que a casa correspondente ao fluxograma I pois possui lavabo e suíte.
- 70 O fluxograma serve para planejar a organização dos ambientes e dos movimentos dos usuários.



Os retângulos acima representam as plantas de três edifícios que têm na face A uma fachada de vidro. As demais fachadas são de materiais opacos. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 71 Em termos de isolamento, o edifício 2 possui a melhor orientação.
- 72 Considerando que o edifício 3 está situado na latitude de 16° S, a estratégia mais adequada para impedir a entrada da luz solar às 17 h é o *brise-soleil* horizontal com 30 cm de largura a cada 50 cm.

Em uma de suas canções, Luiz Gonzaga, referindo-se ao Nordeste brasileiro, fala de “uma casa com varandas dando pro norte e pro sul”. Com relação ao desempenho dessa casa do ponto de vista do conforto térmico, julgue os itens a seguir.

- 73 Ela recebe uma insolação adequada em relação ao clima da região.
- 74 A varanda voltada para o sul impede a entrada dos raios solares no inverno.
- 75 A fachada sul recebe mais insolação que a fachada norte.

Ao se projetar um auditório, é preciso tomar alguns cuidados para garantir uma boa acústica. Acerca desses cuidados, julgue os itens a seguir.

- 76 O piso do palco e a superfície localizada atrás da cena devem ser revestidos de material absorvente.
- 77 Grandes paredes côncavas devem ser evitadas porque produzem um reforço do som em certos pontos (focalização) do auditório e prejudicam a audição dos ouvintes.
- 78 Os revestimentos das cadeiras e do piso do auditório devem ser de material absorvente.
- 79 Os materiais absorventes contribuem para diminuir o tempo de reverberação do som nos ambientes, tornando-os mais adequados à audição da música ou da palavra.

Para uma casa de veraneio localizada à beira-mar, é mais adequado propor

- 80 esquadrias de chapa dobrada, por serem muito resistentes.
- 81 janelas com perfis de alumínio, pois têm bom acabamento.
- 82 portas e janelas de madeira.

Com relação à estrutura dos edifícios, julgue os itens seguintes.

- 83 As pequenas espessuras das cascas de concreto armado, em forma de parabolóide hiperbólico, são possíveis devido à resistência permitida pela forma.
- 84 O momento nas estruturas dos arcos e pórticos é consideravelmente diminuído por ação do empuxo horizontal.
- 85 O emprego das vigas chamadas Vierendeel somente é vantajoso quando a carga do piso do nível inferior é bem menor que a carga do piso do nível superior.
- 86 O principal objetivo do cálculo de uma estrutura constituída de barras é o da determinação dos momentos fletores no meio do vão.

O concreto armado é um aglomerado composto por cimento, agregados e água, que contém internamente uma armadura de aço. Variações nos componentes produzem diferenças com relação à resistência. Com relação a concreto, julgue os itens a seguir.

- 87 O concreto é protendido, ou seja, a armadura de aço é tracionada previamente dentro da estrutura, porque possui uma resistência menor que o concreto armado convencional.
- 88 Na argamassa armada, a armadura tradicional é complementada por uma tela de aço.
- 89 O concreto ciclópico, que tem em sua composição agregados graúdos, possui uma resistência maior que o concreto armado convencional.
- 90 No concreto armado, a armadura serve para aumentar a resistência aos esforços de tração e cisalhamento.

A elaboração de orçamentos requer o levantamento de quantidades, custos de cada serviço, tipos de materiais a serem empregados etc. Com relação a orçamentos de construção civil, julgue os seguintes itens.

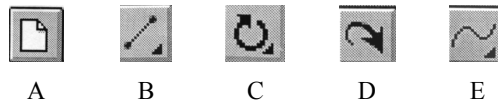
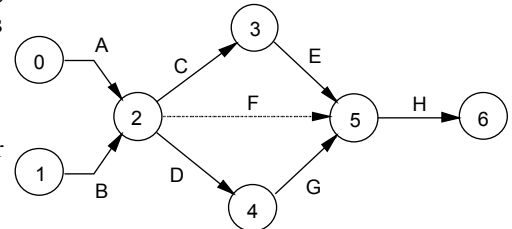
- 91 Para a determinação do preço unitário de um determinado serviço é preciso, entre outras coisas, o conhecimento do custo dos materiais e da mão-de-obra para a execução do serviço.
- 92 Em uma composição de custos típica para a execução de um serviço de alvenaria de tijolo cerâmico furado, a parte do custo referente aos tijolos deve ser calculada multiplicando-se o preço unitário do quilograma de tijolo pelo peso total de tijolos a serem utilizados no serviço.
- 93 Na composição de custos para a execução de um revestimento de piso cerâmico de boa qualidade em uma construção, deve-se considerar uma perda normal de 20% de material durante a execução do serviço.
- 94 Na elaboração do orçamento detalhado de uma obra, não é necessário o conhecimento de especificações de acabamentos da obra.
- 95 Segundo os preceitos de norma técnica que trata de avaliação de custos unitários e preparo de orçamentos de construção para a incorporação de edifício em condomínio, as despesas relativas às fundações especiais devem ser consideradas para o cálculo do custo unitário básico da construção.

A fiscalização da execução de serviços e dos materiais de construção empregados em obras civis é de fundamental importância para a qualidade e o desempenho finais da obra. Com relação a esse assunto, julgue os seguintes itens.

- 96** Os hidrantes internos para combate a incêndio na construção devem ser distribuídos de tal forma que qualquer ponto da área protegida possa ser alcançada, considerando-se um comprimento de 100 m de mangueira.
- 97** É correta a utilização de tubulações e conexões de PVC e registro do tipo gaveta com vedação plástica nas instalações de água quente da construção.
- 98** Para a instalação correta de chuveiros elétricos com alimentação de 220 V, devem ser previstos sistemas de aterramento.
- 99** A tubulação de ventilação do sistema de esgoto não deve ser posicionada com a altura acima do telhado da construção inferior a 30 cm.
- 100** Na instalação da chave de faca com porta-fusíveis, o peso da lâmina não pode tender a fechá-la por ação da gravidade.

O desenvolvimento de determinada etapa da construção de uma obra tem a sua rede CPM esquematizada conforme a figura ao lado. Considerando essa figura, julgue os itens que se seguem, acerca de redes CPM.

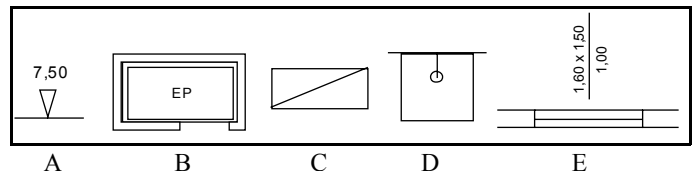
- 101** Os círculos da rede representam as atividades desenvolvidas.
- 102** O percurso crítico na rede é aquele que requer mais tempo para ser completado.
- 103** As setas da rede indicam os eventos realizados.
- 104** A atividade F é chamada de fictícia ou fantasma e não consome tempo nem recursos.
- 105** O tempo despendido entre 2 e 3 pode ser diferente do despendido entre 2 e 4.



O AutoCAD é um dos programas CAD mais utilizados na prática em serviços de arquitetura. Considerando as figuras acima, que apresentam alguns ícones presentes nesse programa, é correto afirmar que o ícone da figura

- 106** A permite ao usuário criar um novo arquivo e dar-lhe um nome específico.
- 107** B permite ao usuário apagar uma linha recém-traçada na tela.
- 108** C permite ao usuário a construção de círculos na tela.
- 109** D permite ao usuário retornar o cursor à origem do sistema de coordenadas.
- 110** E permite ao usuário fazer curvas tipo *spline*.

As normas técnicas visam estabelecer procedimentos uniformes e padronizados de projeto e execução de obras e serviços, de forma a serem garantidas a segurança, a operacionalidade e a durabilidade das construções. Considerando as figuras de A a E ao lado, que apresentam convenções padronizadas para desenhos de arquitetura, é correto afirmar que a figura



- 111** A mostra representação de uma cota altimétrica referida a um RN geral.
- 112** B mostra a representação gráfica para uma entrada provisória de uma dependência de uma construção.
- 113** C mostra a representação gráfica de um armário.
- 114** D mostra a representação gráfica de um bebedouro.
- 115** E mostra a representação gráfica de uma janela.

Um bom planejamento é um dos principais fatores para o sucesso de qualquer empreendimento. Acerca de atividades e atribuições do setor de planejamento técnico de empreendimentos em construção civil, julgue os itens que se seguem.

- 116** O setor de planejamento técnico de um empreendimento interage com o setor de arquitetura em áreas tais como a escolha de especificações a serem adotadas nas obras e a verificação da qualidade e do preço de materiais em relação aos similares.
- 117** O setor jurídico do empreendimento é responsável pelo envio da documentação técnica ao setor de planejamento técnico para que este monte o dossiê a ser entregue nas repartições competentes e tome as ações necessárias junto a tais repartições para que o empreendimento seja efetivado.
- 118** Os setores de compras e de planejamento técnico de um empreendimento são setores que não devem interagir entre si, como forma de garantir que os procedimentos, materiais e práticas construtivas estabelecidos no projeto da obra sejam seguidos o mais fielmente possível.
- 119** As obras devem enviar ao setor de planejamento informações mensais de entrada de materiais, assim como seus gastos, locais de utilização e quantidade em estoque.
- 120** O setor de planejamento técnico de um empreendimento é responsável pelo planejamento técnico-econômico da obra.