

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

CONCURSO PÚBLICO Nível Superior

Cargo:

ARQUITETO JÚNIOR

CADERNO
1

MANHÃ

Aplicação: 30/4/2006

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — CADERNO 1 — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém cento e cinquenta itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 150.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer aparelho eletrônico e(ou) material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB. Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 4 Recomenda-se não marcar ao acaso: em cada item, se a resposta divergir do gabarito oficial definitivo, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 5 Você deverá permanecer **obrigatoriamente** na sala por, no mínimo, uma hora após o início da aplicação das provas.
- 6 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno e(ou) na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **2/5/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, no endereço eletrônico www.cespe.unb.br/concursos/caixans2006.
- II **3 e 4/5/2006** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, no endereço eletrônico www.cespe.unb.br/concursos/caixans2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III **26/5/2006** – Resultado final das provas objetivas e convocação para avaliação de títulos: no Diário Oficial da União e no endereço eletrônico www.cespe.unb.br/concursos/caixans2006.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 1/2006/NS – SUPES, de 20/2/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/caixans2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

ITEM	RESPOSTA																				
1	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	16	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	31	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	46	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	61	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	76	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	91	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	106	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	121	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	136	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	151	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
2	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	17	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	32	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	47	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	62	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	77	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	92	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	107	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	122	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	137	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	152	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
3	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	18	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	33	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	48	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	63	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	78	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	93	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	108	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	123	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	138	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	153	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
4	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	19	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	34	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	49	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	64	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	79	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	94	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	109	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	124	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	139	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	154	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
5	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	20	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	35	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	50	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	65	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	80	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	95	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	110	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	125	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	140	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	155	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
6	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	21	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	36	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	51	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	66	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	81	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	96	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	111	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	126	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	141	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	156	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
7	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	22	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	37	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	52	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	67	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	82	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	97	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	112	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	127	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	142	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	157	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
8	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	23	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	38	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	53	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	68	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	83	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	98	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	113	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	128	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	143	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	158	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
9	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	24	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	39	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	54	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	69	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	84	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	99	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	114	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	129	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	144	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	159	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
10	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	25	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	40	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	55	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	70	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	85	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	100	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	115	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	130	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	145	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	160	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
11	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	26	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	41	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	56	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	71	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	86	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	101	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	116	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	131	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	146	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	161	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
12	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	27	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	42	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	57	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	72	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	87	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	102	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	117	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	132	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	147	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	162	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
13	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	28	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	43	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	58	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	73	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	88	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	103	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	118	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	133	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	148	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	163	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
14	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	29	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	44	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	59	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	74	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	89	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	104	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	119	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	134	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	149	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	164	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
15	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	30	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	45	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	60	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	75	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	90	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	105	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	120	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	135	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	150	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	165	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E

• De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 150 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use, caso deseje, o rascunho acima e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

• Nos itens que avaliam **Noções de Microinformática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 7.

- 1 Um dia, um filósofo indiano fez a seguinte pergunta aos seus discípulos:
- 4 — Por que é que as pessoas gritam quando estão aborrecidas?
- 7 — Gritamos porque perdemos a calma, disse um deles.
- 7 — Mas, por que gritar quando a outra pessoa está ao seu lado?, questionou novamente o pensador.
- 10 — Bem, gritamos porque desejamos que a outra pessoa nos ouça, retrucou outro discípulo.
- 10 E o mestre voltou a perguntar:
- 13 — Então não é possível falar-lhe em voz baixa?
- 13 Surgiram várias outras respostas, mas nenhuma convenceu o pensador. Então ele esclareceu:
- 16 — Vocês sabem por que se grita com uma pessoa quando se está aborrecido? O fato é que, quando duas pessoas estão aborrecidas, os seus corações afastam-se muito. Para cobrir essa distância, precisam gritar, para poderem escutar-se mutuamente. Quanto mais aborrecidas estiverem, mais forte terão que gritar para ouvirem um ao outro, através da grande distância. Por outro lado, o que sucede quando duas pessoas estão apaixonadas? Elas não gritam. Falam suavemente. E por quê? Porque os seus corações estão muito perto. A distância entre elas é pequena. Às vezes, os seus corações estão tão próximos, que nem falam, somente sussurram. E, quando o amor é mais intenso, não necessitam sequer de sussurrar, apenas se olham, e basta. Os seus corações entendem-se. É isso que acontece quando duas pessoas que se amam estão próximas.
- 28 Por fim, o filósofo concluiu dizendo:
- 31 — Quando vocês discutirem, não deixem que os seus corações se afastem, não digam palavras que os distanciem mais, pois chegará um dia em que a distância será tanta que não mais encontrarão o caminho de volta.

Mahatma Gandhi.

Com base nas idéias e estruturas do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 A seguinte reescritura mantém a idéia básica da primeira pergunta do texto: **Por que a gente braveja diante de um aborrecimento?**
- 2 De forma correta, a segunda oração do período situado nas linhas 6 e 7 assim pode ser reescrita na ordem direta e em discurso indireto: **O pensador questionou novamente por que se berrar quando a outra pessoa está ao lado.**
- 3 Na linha 10, estaria correta a inserção do pronome **lhes** entre os vocábulos “a” e “perguntar”.
- 4 Está correta a seguinte reescritura do período situado nas linhas 12 e 13: **Foram apresentadas muitas soluções distintas, porém nenhuma o persuadiu.**

Considerando a grafia e o sentido de “porque” e “por que”, julgue os próximos itens.

- 5 Nas linhas 5 e 8, grafa-se um só vocábulo, dado que se trata de conjunção que expressa circunstância de causa.
- 6 Na linha 21, em “E por quê?”, a preposição “por” antecede um substantivo tônico, com o sentido de **motivo**, o que justifica a presença do acento.
- 7 O trecho “pois chegará um dia em que a distância será tanta” (l.31) pode ser corretamente reescrito da seguinte forma: **por que, um dia, a distância porque terão de passar será tanta.**

1 Quebrar o círculo vicioso da pobreza significa oferecer
oportunidades para as camadas de renda mais baixa da população,
sobretudo por meio da educação de qualidade. O Governo Federal
4 vem perseguindo, desde 1995, combater a pobreza estrutural e
promover a inclusão social, após ampliar a oferta de vagas no
ensino fundamental.

7 Desenvolvido a partir de iniciativas bem-sucedidas de
alguns municípios brasileiros, o Programa Nacional do Bolsa
Escola foi criado em 2001 com a proposta de se conceder
10 benefício monetário mensal a milhares de famílias brasileiras em
troca da manutenção de suas crianças nas escolas. O dinheiro é
13 pago diretamente à população por meio de cartões magnéticos,
nas agências da Caixa Econômica Federal, nos postos de
atendimento do Caixa Aqui ou em casas lotéricas.

Internet: <www.mec.gov.br>. Acesso em 20/3/2006 (com adaptações).

Com referência ao texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 8 Não se altera a idéia básica do texto, ao se complementar o sentido do vocábulo “oportunidades” (l.2) com a expressão **de vida melhor**.
- 9 A forma verbal “vem perseguindo” (l.4) possui três complementos diretos: pobreza, inclusão e oferta de vagas.
- 10 Com relação à tipologia textual, o texto, fundamentalmente descritivo, pertence ao gênero propaganda.
- 11 A expressão “iniciativas bem-sucedidas” (l.7) é o sujeito sintático do período que se estende das linhas 7 a 11.

Texto para os itens de 12 a 21.

A Bolívia ostenta a segunda maior reserva de gás natural do continente e é rica em metais, como zinco, prata e estanho.

A esperança do país está depositada nesses minerais. O Banco Central boliviano prevê que o PIB crescerá 4,1% este ano, em grande parte graças aos projetos de mineração de zinco e prata que serão implementados. Os preços do zinco e prata vêm aumentando nos últimos anos. A prata valorizou-se 39,5% entre 1995 e 2005, atingindo o valor de US\$ 7,24 por onça troy. O zinco subiu 30,5% no mesmo período e atingiu o valor de US\$ 0,61 por libra-peso.

Embora até agora Morales tenha-se centrado nas negociações com as empresas estrangeiras, a fim de obter mais benefícios para o país nos contratos de gás e petróleo, o presidente também jogou o setor de mineração na incerteza ao adiar o processo de ofertas para o desenvolvimento de uma mina que poderia ter as maiores reservas de ferro do mundo, cerca de 44 bilhões de toneladas.

Fiona Smith. **Valor Econômico**. Caderno A, p. 10, 13/3/2006 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir quanto à correta estruturação do período e à manutenção das idéias apresentadas no texto.

- 12 A perspectiva de dias melhores da Bolívia funda-se por suas reservas de petróleo e de gás natural, porquanto esse país adota postura ostensiva perante às empresas estrangeiras.
- 13 Graças aos projetos de mineração postos em funcionamento a dez anos, os preços, seja da prata ou do zinco vêm aumentando, em proporções distintas.
- 14 Conforme Morales, apesar de seus esforços para conquistar mais benefícios para o país, não conseguiu retirar do setor as incertezas que ronda o mercado internacional.
- 15 Devido à grande oferta de gás natural e de minerais, a Bolívia pode ser, ainda, considerada um polo de desenvolvimento energético sul-americano.
- 16 O crescimento de 4,1% do PIB boliviano em 2006 está previsto pelo Banco Central da Bolívia.
- 17 O valor da onça troy, em dólar, em 1995, pode ser expresso por $\frac{7,24}{0,395}$.

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando o atual cenário latino-americano, julgue os itens seguintes.

- 18 A recente eleição de Evo Morales à presidência da Bolívia significou, entre outras singularidades, a chegada ao poder de um representante dos estratos sociais subalternos do país, vale dizer, plantadores de coca e indígenas.
- 19 Considerada um dos mais pobres países da América Latina, a Bolívia dispõe, no entanto, de expressiva quantidade de riquezas minerais, tal como o texto informa. Contudo, a instabilidade política do país impede que capitais internacionais se interessem em explorar essas riquezas, o que em muito reduz as potencialidades econômicas da Bolívia.
- 20 As divergências ideológicas entre os atuais governos da Bolívia e do Brasil, aparentemente incontornáveis, levaram a maior empresa brasileira, a PETROBRAS, a desistir da rentável exploração do gás boliviano, ainda que a decisão tenha resultado em elevados prejuízos para o Brasil.
- 21 No Chile, a vitória eleitoral de Michelle Bachelet, à frente da coalizão de centro-esquerda que governa o país desde a queda da ditadura de Pinochet, sugere a continuidade de uma política econômica que tem dado resultados positivos, relativamente tanto a crescimento quanto à redução das desigualdades sociais.

O álcool voltou às manchetes dos jornais e às discussões cotidianas do brasileiro. Nos anos 1970, houve forte estímulo à substituição gradual de parte do consumo de combustível advindo do petróleo pela novidade do álcool como combustível para carros. Mais recentemente, a população foi estimulada a adquirir automóveis do tipo *flex*, que podem utilizar as duas formas de combustível.

Com relação a esse tema, julgue os itens que se seguem.

- 22 Como parte das preocupações estratégicas de qualquer país, a energia renovável e o combustível alternativo são ganhos atuais do Brasil nesse campo, em que o futuro mundial é imprevisível.
- 23 O biocombustível, ainda que apresentado como solução de futuro para a ampliação da matriz energética nacional, tem baixas chances de se desenvolver em países com características econômicas semelhantes às do Brasil.
- 24 A histórica dificuldade encontrada pelo Brasil para a extração de petróleo em seu território e em sua plataforma marítima, a despeito dos esforços da PETROBRAS, está na origem da decisão brasileira de investir continuamente na produção de álcool como combustível.

Texto para os itens de 25 a 31.

Nos últimos 12 anos, o salário mínimo, já contabilizado o valor de R\$ 350,00, cresceu 92% em termos reais, isto é, já descontada a inflação desse período. De 1994 para cá, o valor do salário mínimo teve um incremento real de 5,6% ao ano. A expansão do salário mínimo teve forte impacto nas contas da Previdência Social. Em 2006, a conta deverá chegar a 7,9% do PIB brasileiro, o que corresponde a R\$ 57 bilhões. Caso o governo tivesse corrigido o salário mínimo apenas pela inflação do período, o total das despesas da Previdência Social seria de 6,2% do PIB.

Cristiano Romero. *Valor Econômico*. Caderno A, p. 2, 8/3/2006 (com adaptações).

Com base nas informações do texto, julgue os itens seguintes.

- 25 Suponha que, em 1994, o salário mínimo era igual a R\$ 100,00. Nesse caso, é correto afirmar que a inflação de 1994 a 2006 foi superior a 85%.
- 26 Considerando-se que os valores apresentados nos primeiro e segundo períodos sejam valores exatos, então é correto inferir-se que $0,56 = (1 + 0,92)^{\frac{1}{12}} - 1$.
- 27 Se o governo tivesse reajustado o salário mínimo apenas pela inflação do período, então, em 2006, a economia com as despesas da Previdência Social seria superior a R\$ 10 bilhões.

Tendo o texto anterior como referência inicial e considerando aspectos relevantes da realidade social e econômica do Brasil e do mundo, julgue os itens que se seguem.

- 28 O sistema previdenciário brasileiro é considerado um dos mais avançados do mundo e, graças ao equilíbrio de suas contas, seus gastos não sofrem maiores oscilações ao longo dos anos em relação ao Produto Interno Bruto.
- 29 O salário mínimo foi uma conquista dos trabalhadores obtida à época do governo Vargas, tendo sido estabelecido que seu valor deveria ser calculado considerando-se as necessidades básicas de uma família para a garantia de sua subsistência.
- 30 No Brasil, as reformas da previdência social, implementadas após a promulgação da Carta Magna de 1988, foram aprovadas pelo Congresso Nacional, o que significa dizer que obtiveram consenso entre as forças políticas e segmentos organizados da sociedade.
- 31 O crescimento do salário mínimo, em termos reais, desde 1994, como informa o texto, é a prova mais evidente de que, a despeito das oscilações da economia brasileira no período, a renda média real dos trabalhadores nos grandes centros urbanos expandiu-se.

Em relação às organizações formais modernas e aos conceitos de administração, julgue os itens a seguir.

- 32 Pode-se conceituar administração como a forma de orientar, dirigir e controlar os esforços de um grupo de indivíduos para a consecução de um objetivo comum.
- 33 Ao realizar suas tarefas, o administrador desempenha suas responsabilidades por meio de três processos administrativos: planejamento, organização e controle.
- 34 A função técnica é aquela que caracteriza a entidade, pois se refere ao tipo de bem ou serviço produzido ou transformado. Diz respeito aos tipos de matérias-primas com que se opera, como são transformadas e quais os produtos decorrentes.
- 35 O controle tem caráter de acompanhamento e uma visão punitiva para erros cometidos no processo administrativo.
- 36 As atividades administrativas podem ser divididas em 3 categorias: atividades fins, atividades meio e atividades clássicas.

Quanto ao planejamento, julgue os itens que se seguem.

- 37 No que tange ao conceito, planejar é decidir antecipadamente o que fazer, quando fazer, como fazer e quem deve fazer.
- 38 O planejamento ocorre usualmente nos níveis estratégico, tático e racional.
- 39 O planejamento estratégico deve guiar os passos de uma organização, sendo este o responsável por apresentar uma visão de futuro em relação ao ambiente, aos produtos, mercados e desafios de determinada empresa ou organização.
- 40 O ciclo clássico de planejamento é composto pelas seguintes etapas: planejamento, implementação, avaliação, controle e retro-alimentação.
- 41 No planejamento estratégico, a análise ambiental interna é a que avalia as oportunidades e ameaças do mercado e o comportamento de seus agentes, entre eles os concorrentes, o governo e os consumidores.

A respeito da organização e sua estrutura, julgue os itens subsequentes.

- 42 Estrutura organizacional é o arcabouço visível que, formal e informalmente, estabelece a hierarquia e o desempenho de cada pessoa em relação a todas as demais pessoas do grupo, servindo para promover a coordenação, uma vez que também define as relações interpessoais nos vários níveis e nas várias divisões.
- 43 Organograma é um gráfico que representa a organização formal, configurada na estrutura que foi delineada pelo estatuto, contrato social, acordo de acionistas, regimento interno. Permite visualizar os órgãos componentes, a via hierárquica, a subordinação, o itinerário da comunicação e a interdependência entre as partes do todo.
- 44 Entre as estruturas organizacionais, a mais usual e clássica é a linear, e se aplica muito bem em organismos pequenos ou mesmo muito grandes.
- 45 As vantagens da estrutura funcional incluem a clareza quanto aos objetivos, à baixa necessidade de coordenação, aos poucos conflitos, ao ganho de visão global, à facilidade para apurar responsabilidades e à facilidade de implantação.
- 46 A estrutura matricial é a mais moderna de todas as formas de estruturas e aplica-se a qualquer empresa ou organização. Na estrutura matricial, apresenta-se a facilidade de operar bem quando as tarefas a serem realizadas não puderem ser claramente definidas.

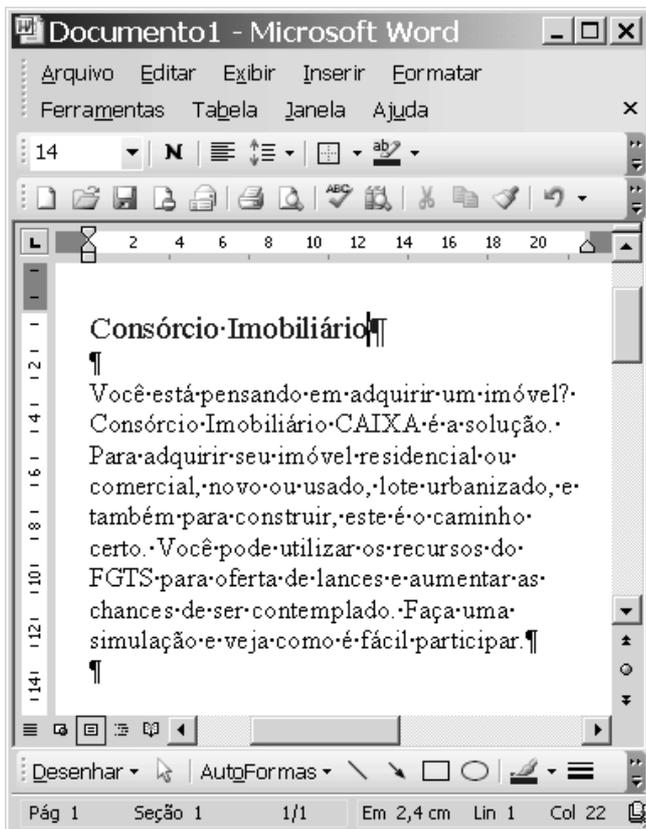


Figura I

Julgue os próximos itens, acerca do Word 2003, considerando a figura I acima, que ilustra uma janela desse aplicativo sendo executada em um computador PC.

47 Sabendo-se que, na situação em que se encontra a janela da figura I, a fonte utilizada no trecho “Consórcio Imobiliário” está definida para cor azul, caso se deseje alterar essa cor para a cor preta, é possível fazê-lo por meio de recursos disponibilizados ao se clicar a seta em .

48 Considere que, ao se realizar determinado procedimento, a janela do Word da figura I seja modificada de modo que parte dela seja visualizada como mostrado na figura II a seguir. Para se obter tal efeito, é suficiente clicar o botão  na janela da figura I. Na janela da figura II, caso seja inserido, no campo **Para:**, um endereço de e-mail válido, seja completado o campo **Assunto:** e, a seguir, seja clicado **Enviar uma cópia**, será iniciado processo de envio de mensagem de correio eletrônico que, na forma de arquivo anexado, conterá uma cópia do documento em edição.

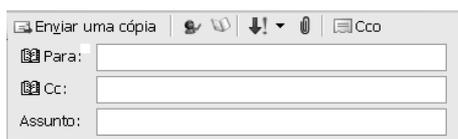


Figura II

49 Ao se clicar a seta em  na janela do Word da figura I, será visualizada a ferramenta ilustrada na figura III ao lado, por meio da qual é possível definir o número de células de uma tabela e, caso ela seja inserida no documento em edição, a forma de exibição das bordas dessas células.

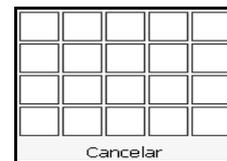
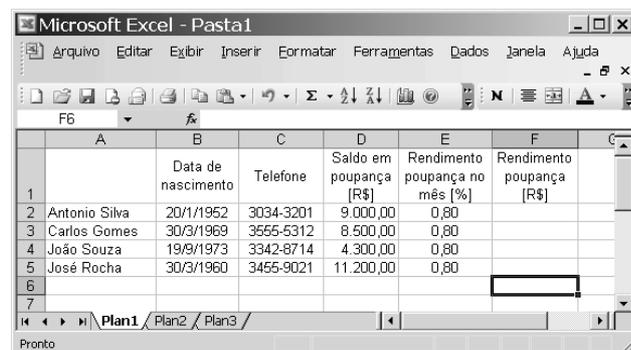


Figura III



A figura acima mostra uma janela do Excel 2003, com uma planilha em processo de edição que contém informações de clientes de uma agência bancária. Com relação a essa janela e ao Excel 2003, julgue os itens que se seguem.

50 Para ordenar os nomes dos clientes em ordem alfabética decrescente, preservando-se a associação correta entre nomes e respectivas informações na planilha, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula A2; pressionar e manter pressionada a tecla **Shift**; clicar a célula F5, liberando, então, a tecla **Shift**; clicar .

51 Para se obter corretamente os valores numéricos das células de F2 a F5, é suficiente realizar a seguinte seqüência de operações: clicar a célula F2; digitar =D2*E2/100 e, a seguir, teclar **Enter**; clicar novamente a célula F2; clicar ; selecionar as células de F3 a F5; clicar .

52 Ao se clicar a célula B1 e, em seguida, se clicar , o conteúdo dessa célula será protegido contra alteração. Se, após essa ação, o botão  for clicado, então todas as células da linha 1 serão também protegidas contra alteração.

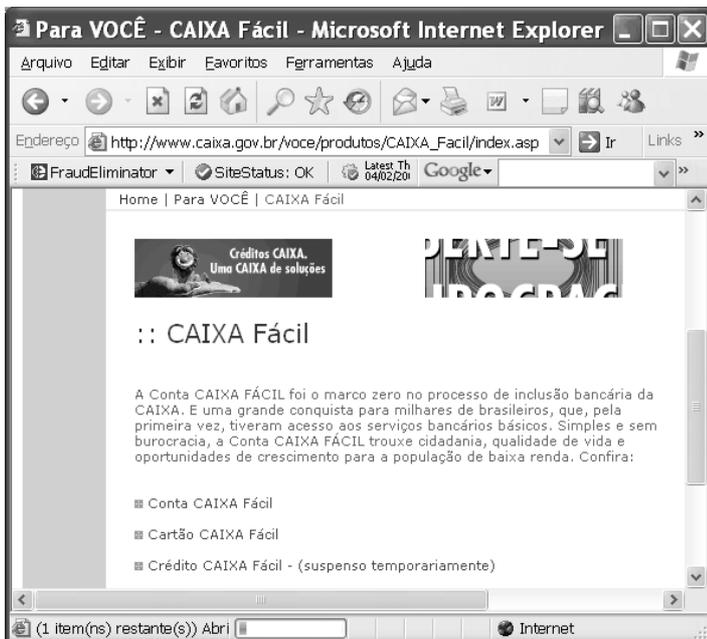


Figura I

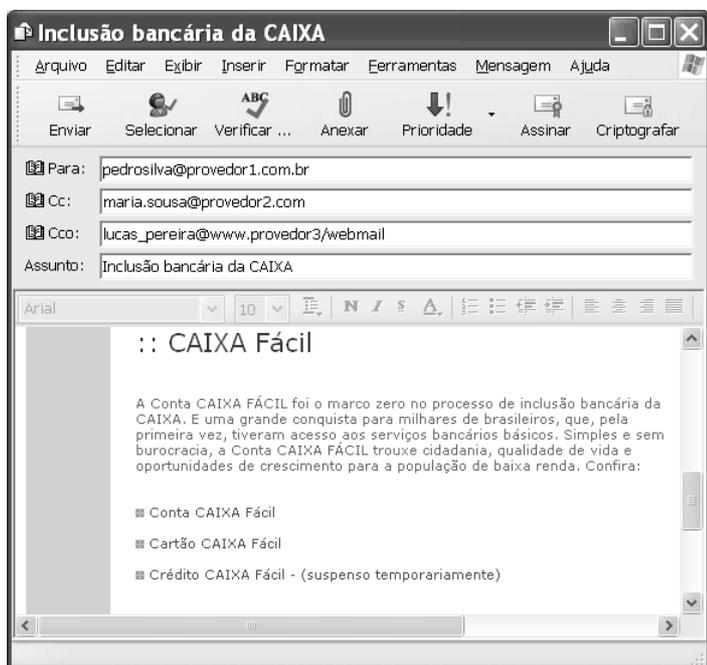


Figura II

Considere que as janelas do Internet Explorer 6 (IE6) e do Outlook Express 6 (OE6) ilustradas, respectivamente, nas figuras I e II acima, estejam em execução em um computador PC cujo sistema operacional é o Windows XP. A partir dessas informações, julgue os itens seguintes.

53 A informação **(1 item(ns) restante(s)) Abri**, presente na barra de *status* da janela do IE6, indica que um processo de carregamento de informações da página *web* que está sendo visualizada na área de páginas do IE6 estava em execução quando a figura da referida janela foi capturada. Porém as informações constantes na janela do IE6 não são suficientes para se concluir se a página estava sendo carregada pela primeira vez na sessão atual de uso do IE6 ou se um mecanismo automático de atualização de conteúdo da referida página estava em execução.

54 As informações contidas na janela do IE6 são suficientes para se concluir que *cookies* referentes à página que está sendo visualizada foram bloqueados ou restringidos pelo IE6, de acordo com configurações de privacidade previamente realizadas.

55 Caso o sítio da CAIXA disponibilizasse serviços de RSS (*really simple syndication*), seria possível avisar a todos os seus usuários, caso eles assim o desejassem, quando uma nova informação fosse publicada no sítio, sem que esses usuários tivessem necessariamente que visitar a página *web* onde a informação está localizada.

56 A informação **SiteStatus: OK** constante da janela do IE6 é o resultado da execução de ferramenta do IE6 acessada ao se clicar o botão  e indica que o sítio visitado não possui objetos que, quando carregados, podem trazer algum tipo de praga virtual, tais como *vírus*, *trojans*, *keyloggers*, *scans* e *bots*.

Com relação ao AutoCAD R14, julgue os itens que se seguem.

57 O comando **Save** —  — permite salvar o arquivo que está, no momento, aberto. Se o arquivo já possuir nome, ou seja, já tiver sido salvo pelo menos uma vez, o comando salva as alterações no arquivo de mesmo nome.

58 A função do comando **Snap** é permitir selecionar e copiar trechos do desenho em elaboração.

59 A seqüência de caracteres **@45>70** indica um comando para traçar uma linha de tamanho 45 com 70 graus de inclinação, no sentido anti-horário.

Com relação ao Microsoft Project 2000, julgue os itens que se seguem.

60 O recurso denominado **Assistente do Office** pode fornecer respostas às dúvidas do usuário, disponibilizando, inclusive, procedimentos interativos para ajudá-lo a concluir suas tarefas.

61 Uma limitação do Microsoft Project 2000 é que essa versão não possui ferramentas que permitem tarefas relativas à administração dos custos dos materiais como, por exemplo, suprimentos e outros itens de consumo.

Julgue os itens que se seguem.

- 62** Se um título de valor nominal igual a R\$ 8.000,00 é descontado 2 meses antes de seu vencimento, à taxa de desconto comercial de 10% ao mês, então a taxa efetiva da operação é superior a 12%.
- 63** Considere-se que um empréstimo, no valor de R\$ 1.000,00, deve ser liquidado em 2 pagamentos mensais e consecutivos, à taxa interna de retorno de $i\%$. O primeiro pagamento, no valor de R\$ 500,00, deve ser feito um mês após a tomada do empréstimo. O segundo pagamento é de R\$ 700,00. Nessa situação, se $x = 1 + i$, então x é tal que $x^2 - 5x - 7 = 0$.
- 64** Considere-se que na compra de um disco rígido para um microcomputador no valor de R\$ 300,00, o cliente tenha 2 opções de pagamento:
- em 2 prestações, mensais e iguais, sem desconto, com a 1.^a prestação vencendo um mês após a compra;
 - em 3 prestações, mensais e iguais, sem desconto, com a 1.^a prestação vencendo no ato da compra.
- Se a taxa mínima de atratividade é de 10% ao mês e supondo que $\frac{1}{1,1} = 0,90$ e que $\frac{1}{1,1^2} = 0,83$, então, para o cliente, a melhor opção de compra é a segunda, ou seja, o pagamento em 3 prestações.

Um consumidor compra, hoje, produtos no valor de R\$ 60.000,00. Ele paga R\$ 20.000,00 à vista e compromete-se a pagar R\$ 25.000,00 ao final do 6.^o mês e a quitar o restante da dívida ao final do 12.^o mês. Considerando que o vendedor cobra 5% de juros compostos ao mês e supondo que $1,05^6 = 1,34$, julgue os itens subseqüentes.

- 65** A dívida do consumidor ao final do 6.^o mês, antes de ele efetuar o pagamento prometido, é superior a R\$ 53.000,00.
- 66** A última parcela da dívida, a ser paga ao final do 12.^o mês, é superior a R\$ 38.000,00.

Um empréstimo, assumido pelo Sistema de Amortização Constante (SAC), será quitado em prestações mensais e consecutivas. A 1.^a prestação vence um ano após a tomada do empréstimo. Suponha que a primeira prestação seja de R\$ 11.400,00, que a amortização seja de R\$ 6.000,00 e que a taxa de juros compostos seja de 6% ao ano. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 67** O número de anos necessários para que o empréstimo seja quitado é inferior a 13.
- 68** O valor da segunda prestação é superior a R\$ 11.000,00.

Considere que R\$ 10.000,00 foram aplicados pelo período de 3 anos à taxa de juros compostos de 10% ao ano. Suponha que as taxas de inflação verificadas nesses anos tenham sido, respectivamente, de 20%, 25% e 30% e que os juros e a correção monetária sejam calculados sobre o capital inicial. Nessa situação e considerando que $1,1^3 = 1,331$ e $1,2 \times 1,25 \times 1,3 = 1,95$, julgue os itens subseqüentes.

- 69** No período mencionado acima, o valor acumulado da correção monetária é inferior a R\$ 9.400,00.
- 70** O montante acumulado no período, incluindo a correção monetária, é superior a R\$ 22.500,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

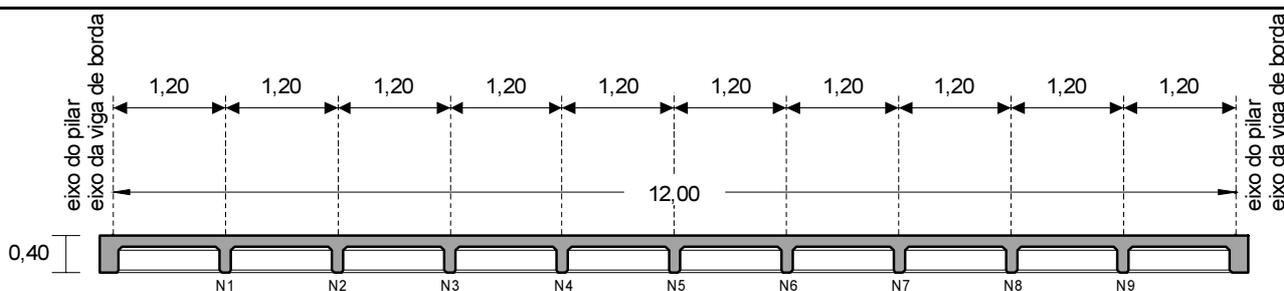


Figura I – Seção Esquemática (Geral)

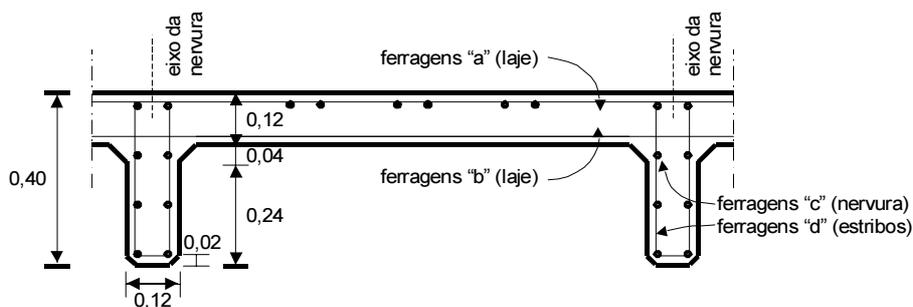
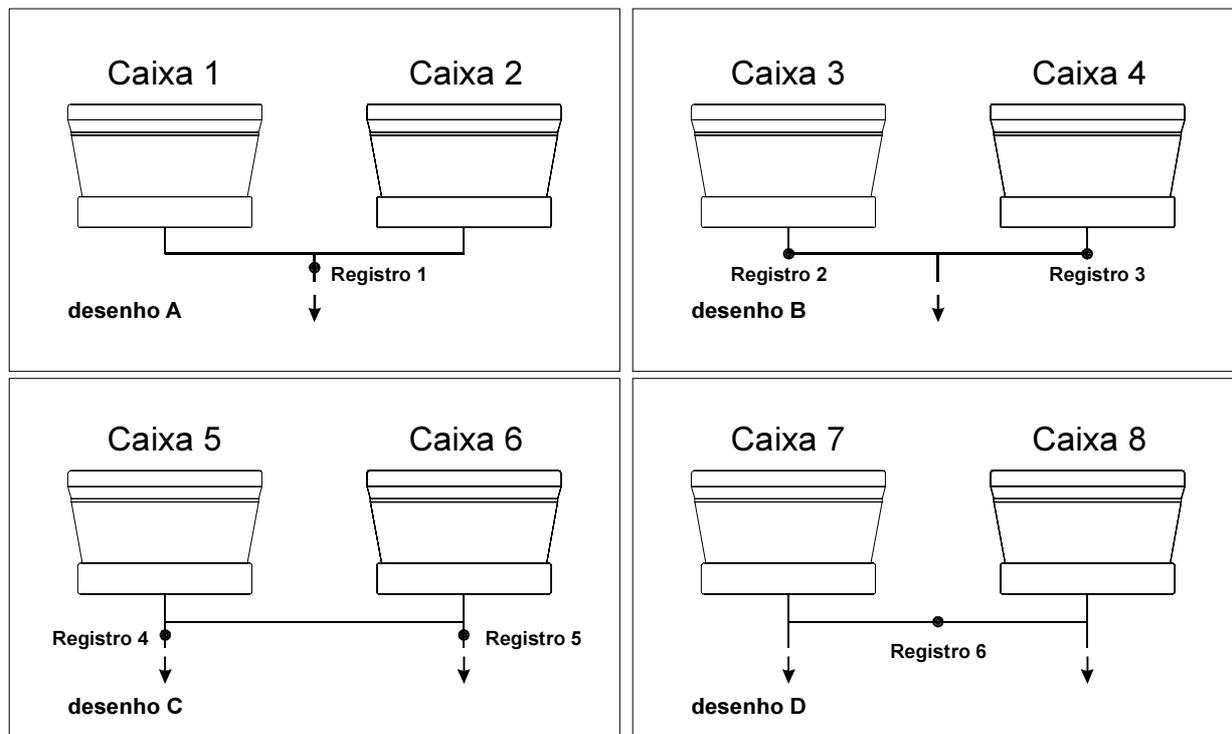


Figura II – Seção Esquemática (Módulo do Grid Estrutural) ampliada 5x

Considere que a seção esquemática de uma laje nervurada de trama quadrada regular, apresentada na figura I acima, deverá ser fundida sobre 100 moldes, cujas dimensões individuais podem ser deduzidas da seção ampliada mostrada na figura II. A laje é quadrada, com 12,00 m de largura por 12,00 m de comprimento. Cada molde deve ser protegido com uma película de plástico, que o recobrirá em toda a área que terá contato com o concreto. Cada metro quadrado dessa película pesa 100 gramas. As ferragens “c” e “d”, indicadas na figura II, têm as seguintes especificações, todas CA-60: (1) ferragens “c”: 8 ferros de 6,00 mm de diâmetro, presentes em cada uma das nervuras (de N1 a N9, nas duas direções), em toda a extensão da laje, sem dobragem no arremate; (2) ferragens “d”: estribos de 4,20 mm de diâmetro, com 0,88 m de comprimento, com 8 cm de acréscimo para seu arremate, armando cada uma das nervuras de N1 a N9 nas duas direções. Esses estribos serão distribuídos a cada 10 cm, caso a carga de cálculo de 300 kgf/m² seja adotada; ou serão distribuídos a cada 12 cm, caso a carga de cálculo de 250 kgf/m² seja adotada. Considerando essas informações, os dados apresentados nas figuras I e II acima e a tabela abaixo, que apresenta dados do vergalhão tipo CA-60, e ainda que tenham sido solicitados alguns quantitativos relacionados ao projeto estrutural, com vistas a auxiliar na avaliação da viabilidade da solução desse tipo de laje em determinado projeto, julgue os próximos itens.

diâmetro nominal (mm)	massa nominal (kg/m)	resistência ao escoamento (MPa)	limite de escoamento (Mpa)	alongamento mínimo em 10°	relação fst/fy	diâmetro pino dobra 180° (mm)
4,20	0,109	600	660	5%	≥ 1,05	5 × DN
5,00	0,154	600	660	5%	≥ 1,05	5 × DN
6,00	0,222	600	660	5%	≥ 1,05	5 × DN
7,00	0,302	600	660	5%	≥ 1,05	5 × DN
8,00	0,395	600	660	5%	≥ 1,05	5 × DN
9,50	0,558	600	660	5%	≥ 1,05	5 × DN

- 71 Para a obra da laje descrita acima, necessita-se de 46,20 kg de película plástica protetora para proteger todos os moldes, com erro de ±2%.
- 72 Para a obra dessa laje, necessita-se de 767,23 kg de ferragem “c” (nervura) armando longitudinalmente as suas nervuras, com erro de ±2%.
- 73 No caso da adoção de uma carga de cálculo de 300 kgf/m², para a obra dessa laje, necessita-se de 455,82 kg de ferragem “d” (estribos), armando transversalmente as suas nervuras, com erro de ± 2%.



Os desenhos A, B, C e D apresentados acima são quatro esquemas que mostram pares de caixas d'água domiciliares interligadas, de modo a duplicar a capacidade de serviço das instalações hidráulicas de uma residência. Esses desenhos foram feitos a partir do que se observou em quatro obras distintas, que deveriam ser idênticas. Como os desenhos dos projetos de instalações hidráulicas não eram claros o suficiente para orientar a interligação entre as caixas d'água de cada uma das residências, cada instalador encarregado da execução dessa interligação solucionou o problema de uma forma diferente. Considerando essas informações acerca dessas soluções e os desenhos acima, julgue os itens a seguir.

- 74** Os desenhos A e D indicam que os respectivos registros 1 e 6, que interligam, respectivamente, as caixas d'água 1 a 2 e 7 a 8, controlam de forma semelhante o serviço de água para os pontos de consumo da residência; o posicionamento do registro 6 permite que haja controle do uso alternado da água contida na caixa d'água 7 ou da água contida na caixa d'água 8, assim como o registro 1 o faz para as caixas d'água 1 e 2.
- 75** Os desenhos B e C indicam que os respectivos registros 2 e 3 e 4 e 5, que servem, respectivamente, às caixas d'água 3 e 4 e 5 e 6, controlam de forma distinta o serviço de água para os pontos de consumo da residência; o posicionamento dos registros 4 e 5 (desenho C) não permite que a lavagem ou manutenção da caixa d'água 5 ou da caixa d'água 6 possa ocorrer sem que o serviço de água para a residência seja interrompido, situação oposta à criada pela posição dos registros 2 e 3 (desenho B).

- 76** Os desenhos A e C indicam que os respectivos registros 1 (desenho A) e 4 e 5 (desenho C), de forma assemelhada, permitem a interligação da saída de água do par de caixas d'água 1 e 2 e 5 e 6, respectivamente, antes dos registros; nos dois casos, a lavagem ou a manutenção de quaisquer das caixas d'água pode ser feita sem que haja a interrupção do serviço de água para a residência.
- 77** Os desenhos B e D mostram funcionamentos muito diferentes nos dois esquemas de interligação das caixas d'água 3 e 4 e 7 e 8, respectivamente. O esquema mostrado no desenho B é o único entre os apresentados que realmente permite que a lavagem ou a manutenção alternada de quaisquer das caixas d'água possa ser feita sem que haja a interrupção do serviço de água para a residência.

A condução bem sucedida de obras, no setor público ou no setor privado, depende de vários fatores bem conhecidos, tais como: profissionais com o domínio das informações dos projetos completos (arquitetura, estruturas, instalações e equipamentos), documentação complementar e orçamento, planejamento das etapas da construção, canteiro de obras organizado, pessoal habilitado ao desempenho de todas as tarefas previstas, fiscalização atuante e bem documentada, desembolso bem coordenado de recursos financeiros etc. No setor público, a documentação necessária à licitação de projetos e obras e de outros serviços de engenharia e arquitetura deve descrever suficientemente os procedimentos, as tecnologias, os materiais, os equipamentos, as instalações — e até mesmo o pessoal para a execução de determinadas ações — para o completo alcance dos objetivos da administração pública, seja a construção de um edifício, de um estacionamento, de jardins ou conjuntos habitacionais, por exemplo. Entre esses documentos estão: o caderno de especificações e encargos e o orçamento detalhado da execução dos serviços e obras, fundamentado em especificações técnicas e quantitativos de materiais, equipamentos e serviços, bem como em métodos construtivos e prazos de execução corretamente definidos. Do ponto de vista do agente público encarregado da administração de contratos de serviços e obras de construção civil, julgue os itens subseqüentes.

- 78** A empresa contratada para executar obras deve submeter à aprovação da fiscalização, até 5 dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias ou canteiro de serviço compatível com o porte e características do objeto do contrato, definindo todas as áreas de vivência, dependências, espaços, instalações e equipamentos necessários ao andamento dos serviços e obras, inclusive escritórios e instalações para uso da fiscalização, quando previstas no caderno de encargos.
- 79** Cabe ao contratante providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias à execução dos serviços e obras, como água, esgotos, energia elétrica e telefones, bem como responder pelas despesas de consumo até o seu recebimento definitivo.
- 80** Cabe à empresa contratada manter, no local dos serviços e obras, instalações, funcionários e equipamentos em número, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato.
- 81** Durante 5 anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada responderá por sua qualidade e segurança, nos termos do Código Civil brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do contratante.
- 82** A presença da fiscalização durante a execução dos serviços e obras implicará solidariedade ou co-responsabilidade com a contratada, podendo responder por omissão ou desídia por falhas ou impropriedades na execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por subcontratadas, na forma da legislação em vigor.
- 83** Se a contratada recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o contratante efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da contratada.
- 84** A contratada e a fiscalização responderão solidariamente por toda e qualquer perda ou dano causado em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrente de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originado de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor.

A Agenda Habitat, elaborada no âmbito da Organização das Nações Unidas (ONU), é um dos mais importantes fundamentos para as políticas públicas relacionadas ao desenvolvimento humano (algo mais amplo que o desenvolvimento econômico, visto em um senso estrito). O Brasil é signatário da Agenda Habitat, cujo marcante caráter pode ser entendido a partir do texto de seu preâmbulo: “Um amplo grupo de pessoas entre a população mundial não possui habitação e um mínimo de condições ambientalmente sãs, particularmente nas nações em desenvolvimento. É reconhecido que o acesso a uma habitação segura e saudável é algo essencial para o bem-estar físico, psicológico, social e econômico, e deve ser uma parte fundamental para as mais urgentes ações em favor desse grupo composto por mais de um bilhão de pessoas, que vivem em condições indecentes. O objetivo é alcançar condições de habitação adequada para todos, especialmente para as pessoas mais carentes em nossas cidades e em nossos campos, por meio de uma abordagem do desenvolvimento e melhoria da realidade habitacional de um modo ambientalmente judicioso. O desenvolvimento sustentável dos ambientes humanos combina o desenvolvimento econômico, o desenvolvimento social e a proteção ambiental, com o pleno respeito a todas as formas de liberdade e aos direitos humanos fundamentais, inclusive o direito ao desenvolvimento; o desenvolvimento sustentável é um meio para que se alcance um mundo mais pacífico e estável, construído sobre uma visão ética e espiritual; a democracia, o respeito pelos direitos humanos, o fortalecimento de governos transparentes, representativos e que prestem contas de seus atos, assim como a manutenção da efetiva participação da sociedade, são fundamentos indispensáveis para que o desenvolvimento sustentável se realize”.

A partir dos pressupostos e linhas gerais da Agenda Habitat, apresentados, julgue os itens seguintes.

- 85** As políticas habitacionais com base no conceito de *deficit* habitacional proporcionam uma abordagem adequada para a sustentabilidade das agências financiadoras estatais, privadas e comunitárias ou daquelas agências resultantes de abordagens coordenadas pela Organização das Nações Unidas, assegurando a continuidade de investimentos para o atendimento dessa necessidade social básica.
- 86** As políticas habitacionais embasadas no reconhecimento das diferenças de gênero representam um importante avanço na Agenda Habitat, em especial a compreensão de que a mulher tem uma enorme participação invisível na economia em geral e na autoconstrução em particular, tratando-se de recurso e traço social a ser mantido e valorizado, pois viabiliza a sustentação de segmentos de fundamental importância para a criação do ambiente de desenvolvimento sustentável em cada realidade nacional.

87 As políticas habitacionais embasadas simultaneamente em múltiplos eixos — como, por exemplo —, a erradicação da pobreza, o controle da violência urbana, o combate à corrupção nos governos locais — devem ser cuidadosamente consideradas pois, segundo a Agenda Habitat, esse tipo de abordagem múltipla tem sido um obstáculo à realização de metas habitacionais concretas, levando os países em desenvolvimento e que se comprometeram de forma tão ampla a frustrar suas populações carentes, comprometendo gravemente o importante recurso da credibilidade de todos os agentes envolvidos.

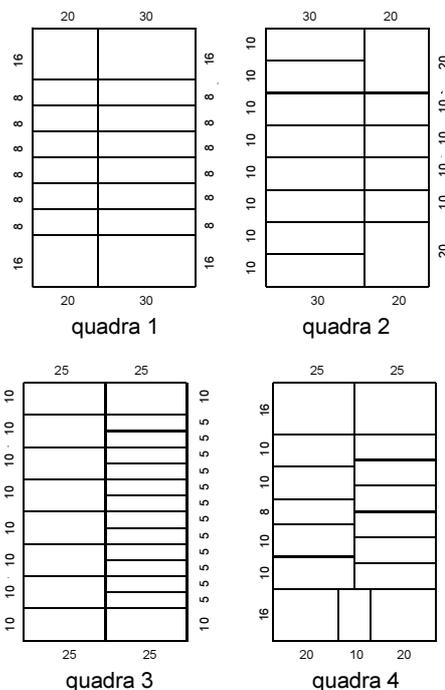
A Conferência das Nações Unidas sobre o Ambiente e o Desenvolvimento (Cúpula da Terra) realizada no Rio de Janeiro em 1992, gerou a Agenda 21. Naquele momento histórico, a comunidade internacional formulou uma importante referência para a elaboração de políticas públicas que criassem condições de desenvolvimento sustentável. Com base nos pressupostos e nas linhas gerais da Agenda 21, julgue os itens que se seguem.

88 A Agenda 21 estabeleceu que, até o ano 2020, pelo menos um bilhão de moradores em favelas e outras formas de submoradia deverão ter suas vidas significativamente melhoradas. Esse objetivo ficou conhecido como Meta do Bilhão de Vidas, reafirmado na Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável, realizada em Johannesburg em 2002.

89 A Agenda 21 estabeleceu que o século 21 seria o século do investimento em novas tecnologias como o principal instrumento para o desenvolvimento humano e para a superação de problemas como a poluição ambiental, a degradação do solo, a perda de massa vegetal em escala mundial e os riscos de extinção de espécies importantes para a biodiversidade, entre outros aspectos, buscando desonerar as populações e os governos de países em desenvolvimento dessa responsabilidade, rompendo com a desigualdade política que perpetua o seu atraso e os seus graves problemas sociais.

90 Para que sejam atingidos as metas de qualidade de vida estabelecidas pela Agenda 21, deve-se entender que a tendência mundial de urbanização — de predomínio do número de pessoas que mora nas cidades em relação ao número de pessoas que mora no campo, ou fora das cidades — é irreversível; as políticas habitacionais decorrentes desse entendimento devem se centrar nos migrantes e na acomodação do fluxo de pessoas desde as áreas não-urbanas.

91 A audiência pública é uma das etapas da avaliação do impacto ambiental e o principal canal de participação da comunidade nas decisões em nível local, referido pela Agenda 21, pela Agenda Habitat, pelo Estatuto das Cidades e pelo corpo de legislação ambiental brasileira. Esse procedimento consiste em apresentar aos interessados o conteúdo do estudo e do relatório ambiental elaborado pelas organizações não-governamentais que representam a comunidade, esclarecendo dúvidas e recolhendo as críticas e sugestões sobre o empreendimento e as áreas a serem atingidas, sendo que o governo, como convidado, pode acolher ou não essas recomendações, no interesse do Poder Público.



Nos desenhos acima estão expostos 4 esquemas de divisão em lotes de uma quadra destinada à habitação e ao comércio. O objetivo do projeto é permitir o uso misto de forma associada à variedade nas tipologias das edificações. A área do menor lote admitido nas posturas municipais é de 125 metros quadrados, a menor dimensão aceita para um lote é de 5 metros, e a maior dimensão é de 40 metros. A taxa de ocupação máxima para um lote de 5 m × 25 m (o lote mínimo) é de 80%. A cada metro ou fração que seja acrescentado à menor dimensão, considerando essa geometria de referência, a taxa de ocupação cai em 4% ou fração proporcional, até o limite de 50% de taxa de ocupação, não podendo ser menor que esse valor. Por exemplo, para um lote de 10 m × 20 m, a taxa de ocupação é de 60 % (a menor dimensão foi acrescida em 5 metros, não importando se a maior dimensão é inferior aos 25 metros do lote mínimo). Por outro lado, o índice de aproveitamento do lote mínimo é limitado em 0,8 (oito décimos), e a cada metro ou fração que é acrescentado à menor dimensão, o índice de aproveitamento cresce em 0,04 (quatro centésimos) ou fração proporcional, até o limite de um índice de aproveitamento total de 2,0 (duas unidades). Por exemplo, o índice de aproveitamento de um lote de 10 m × 20 m metros é 1,0 (uma unidade). Um critério de viabilidade do projeto é o de que a área a ser construída em um pavimento superior deve ter no mínimo 60 metros quadrados, e isso deve acontecer em pelo menos metade dos lotes de cada quadra.

Com base nessas informações, segundo o critério de viabilidade do projeto,

92 a quadra 1 é viável.

93 a quadra 2 é viável.

94 a quadra 3 é viável.

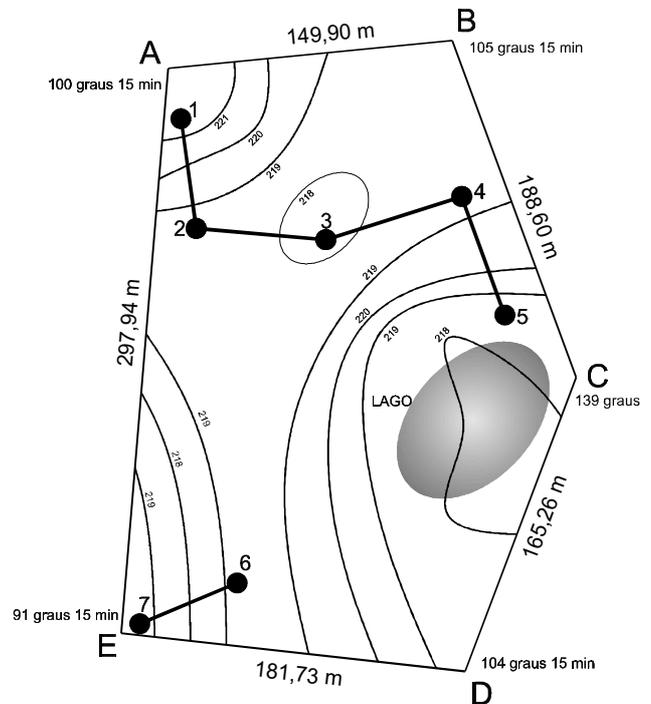
95 a quadra 4 é viável.

O geoprocessamento é um investimento com alta taxa de retorno para a prefeitura. Do ponto de vista financeiro, em geral, a implantação do geoprocessamento e a atualização da base cadastral a ele associada trazem aumento da arrecadação da prefeitura. Além dos benefícios financeiros, o geoprocessamento funciona como uma ferramenta de aumento da eficiência e da eficácia das ações da prefeitura. Aumenta a eficiência ao permitir decisões mais rápidas e facilitar o processamento de informações. Ao elevar o acervo de informações disponíveis para o governo municipal tomar decisões, o uso do geoprocessamento aumenta a capacidade operativa da prefeitura, em termos de tempo de intervenção e em termos de qualidade das decisões. Os dirigentes e técnicos passam a dispor de mais conhecimentos sobre o município. Traz maior eficácia por permitir uma profundidade de análise que normalmente não é possível com as ferramentas tradicionais. Também permite o desenho mais adequado de políticas públicas, proporcionando melhor qualidade de gestão. Levando o uso de informações a um patamar superior, o impacto não ocorre somente no seu uso direto. Passa a haver uma exigência maior de informações de qualidade, motivada pelas próprias aplicações que vão sendo implantadas e podem ser constantemente aperfeiçoadas.

Usando o trecho acima — escrito por José Carlos Vaz, Victor Petrucci e Raquel Rolnik, especialistas em planejamento urbano com uso de geoprocessamento — como referência inicial, julgue os itens que se seguem.

- 96** O geoprocessamento, no caso da construção civil, permite a avaliação geológica dos solos para fins de determinação de sua capacidade de resistência a cargas fixas: (a) existentes nas edificações; (b) representadas pelas próprias edificações; (c) aplicadas às edificações, permitindo a identificação de áreas adequadas para cada tipo de fundação.
- 97** O geoprocessamento pode ser usado a serviço do ordenamento e da gestão do território, permitindo a constituição de uma base cartográfica geoprocessada que pode servir a diversas aplicações setoriais. Nessa linha, é possível construir uma base de dados informatizada que reproduza a configuração do território do município, identificando elementos como logradouros, lotes e glebas, edificações, redes de infra-estrutura, propriedades rurais, estradas e acidentes geográficos.
- 98** O primeiro passo para a implantação do geoprocessamento em uma prefeitura é a obtenção de uma base cartográfica (mapa) a ser informatizada. Para isso, o ideal é utilizar serviços de aerofotogrametria. As imagens obtidas pela fotografia aérea passam pelos processos de restituição (transformação de fotos em informações cartográficas) e digitalização (transformadas em arquivo de computador).

RASCUNHO



No desenho acima, estão representadas, em uma escala não fornecida, a geometria dos limites de um terreno e as suas curvas de nível. Nessa representação, compreende-se que o terreno tem 5 lados: AB, BC, CD, DE e EA, cada um deles medindo, respectivamente, 149,90 metros; 188,60 metros; 165,26 metros; 181,73 metros e 297,94 metros. Os ângulos internos A, B, C, D, e E desse terreno são, respectivamente, 100 graus e 15 minutos, 105 graus e 15 minutos, 139 graus, 104 graus e 15 minutos e 91 graus e 15 minutos. Também estão representadas as curvas dos níveis de 221 metros, 220 metros, 219 metros e 218 metros. Há a indicação de 7 pontos dentro do terreno, que foram interligados por segmentos de retas: 1-2; 2-3; 3-4; 4-5, e 6-7. Observa-se que, próximo ao vértice C, há um corpo de água, um lago perfeitamente elíptico, na região da curva de nível que indica a cota altimétrica dos 218 metros. Considerando essas informações, julgue os seguintes itens.

- 99** Todo o percurso que se inicia no ponto 1 e termina no ponto 5, passando pelos pontos 2, 3 e 4 e realizado ao longo dos segmentos de reta que ligam esses pontos, é feito em declive.
- 100** Se forem traçadas seções do terreno ao longo do segmento 4-5 e ao longo do segmento 6-7, é correto afirmar que uma indicará uma elevação e outra indicará uma depressão em sua topografia.
- 101** A soma dos ângulos internos A, B, C, D, e E é geometricamente **incorreta**, ainda que sejam desconsiderados eventuais erros nas medidas dos lados (as cotas planimétricas dos lados AB, BC, CD, DE, e EA).
- 102** O erro existente na soma dos ângulos internos A, B, C, D, e E está concentrado no dado atribuído ao vértice C (139 graus), e sua correção para os 150 graus necessários envolve a soma de 11 metros à cota do lado oposto a esse vértice C, pois o lado EA deve medir 308,94 metros.
- 103** Há uma incompatibilidade entre os limites do lago e a curva de nível dos 218 metros, sobre a qual se indica a sua acomodação topográfica.

Com o Estatuto da Cidade a qualidade da vida urbana no Brasil vai melhorar? Não necessariamente. Embora sejam ferramentas importantes, não é apenas por falta de instrumentos legais que não se implementa uma política urbana socialmente justa. Ao lado das variáveis políticas (de nada adiantam instrumentos postos à disposição de lideranças políticas que não pretendam utilizá-los), deve-se considerar os aspectos orçamentários do financiamento das cidades. E, nesse campo, não bastam as soluções estritamente urbanísticas, físicas. É preciso encontrar mecanismos de sustentabilidade econômica e social das cidades brasileiras.

A partir do texto acima, escrito por José Roberto Bassul Campos, julgue os itens que se seguem, relativos ao planejamento urbano e a seus instrumentos segundo o Estatuto da Cidade.

- 104** O proprietário urbano poderá conceder a outrem, de forma gratuita ou onerosa, o direito de superfície do seu terreno, por tempo determinado ou indeterminado, mediante escritura pública registrada em cartório de registro de imóveis, e ainda, o direito de superfície abrange o direito de utilizar o solo, o subsolo ou o espaço aéreo relativo ao terreno, na forma estabelecida no contrato respectivo, atendida a legislação urbanística.
- 105** Aquele que possuir área ou edificação urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural, sendo que a esse instrumento denomina-se a usucapião especial de imóvel urbano.
- 106** Lei municipal específica para área incluída no plano diretor poderá determinar o parcelamento, a edificação ou a utilização compulsórios do solo urbano não edificado, subutilizado ou não-utilizado, devendo fixar as condições e os prazos para implementação da referida obrigação. Contudo, a ausência de definição acerca do que seja subutilização do solo urbano é uma grave deficiência do Estatuto da Cidade, que não apresenta princípio para a caracterização de qualquer caso, de forma a orientar o legislador municipal.
- 107** Direito de preempção é o conjunto de intervenções e medidas coordenadas pelo Poder Público municipal, com a participação dos proprietários, moradores, usuários permanentes e investidores privados, com o objetivo de alcançar, em uma área, transformações urbanísticas estruturais, melhorias sociais e valorização ambiental.
- 108** O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) deve ser executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou da atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e em suas proximidades, incluindo a análise, no mínimo, das seguintes questões: I – adensamento populacional; II – equipamentos urbanos e comunitários; III – uso e ocupação do solo; IV – valorização imobiliária; V – geração de tráfego e demanda por transporte público; VI – ventilação e iluminação; VII – paisagem urbana e patrimônio natural e cultural.

109 O Estudo de Impacto de Vizinhança deverá ficar disponível para consulta no órgão competente do Poder Público municipal, por qualquer interessado. A elaboração do EIV substitui a elaboração e a aprovação de Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA), nos termos da legislação ambiental.

110 Os municípios com mais de vinte mil habitantes, que sejam integrantes de regiões metropolitanas e aglomerações urbanas e que não tenham plano diretor aprovado na data de entrada em vigor desta lei deverão aprová-lo no prazo de cinco anos.

111 O Estatuto da Cidade traz uma definição do que sejam cidades sustentáveis, em termos do direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infra-estrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações.

O Decreto-Lei n.º 25, de 30 de novembro de 1937, assinado por Getúlio Vargas e Gustavo Capanema, define o patrimônio histórico e artístico nacional como o conjunto de bens móveis e imóveis existentes no nosso país cuja preservação seja do interesse público, quer por sua vinculação a fatos memoráveis da nossa história, quer por seu excepcional valor arqueológico ou etnográfico, bibliográfico ou artístico. Contudo, há importantes formalidades a serem cumpridas para que um determinado bem se torne oficialmente parte do patrimônio histórico e artístico nacional, como as determinações para que não ocorra a apropriação indevida de um bem de grande, de irrecusável valor artístico ou histórico — especialmente aquelas que poderiam implicar na nacionalização súbita ou forçada de uma obra. A acessibilidade aos bens tombados também é outro fundamental aspecto para seu usufruto como patrimônio histórico e artístico (tratado, em especial, pela Instrução Normativa N.º 1, de 25 de novembro de 2003). Considerando as diretrizes das peças normativas citadas, julgue os itens seguintes.

112 A vizinhança da coisa tombada é objeto de proteção e licenciamento pelo órgão encarregado do patrimônio histórico e artístico nacional, pois não se pode fazer construção que impeça ou reduza a sua visibilidade, nem colocar cartazes ou anúncios, sob pena de ser mandada destruir a obra ou retirar o objeto, além de multa que atinge o valor de 50% (cinquenta por cento) desse mesmo objeto.

113 Mesmo que um determinado bem ou coisa tombada tenha sido inscrita em um dos quatro livros do tomo, seu proprietário pode solicitar e obter seu cancelamento, no caso de nem ele nem o órgão encarregado do patrimônio histórico e artístico nacional poder providenciar sua conservação e reparo.

114 A intervenção arquitetônica ou urbanística nas soluções para acessibilidade em edificações inscritas no respectivo livro de tomo deverá contar com o registro e a indicação da época de implantação do sistema integrado de elementos em acessibilidade, do tipo de tecnologia e de material utilizados, indicando, se possível, os fabricantes de cada elemento e suas especificações precisas.

115 Há casos de edificações e espaços construídos inscritos no respectivo livro de tomo que são de difícil acesso a pessoas portadoras de deficiência e que devem esperar pela tecnologia mais adequada para que seu uso seja liberado para esse segmento de público. Nesses casos, o procedimento técnico recomendado pelas instruções normativas é de interdição do acesso, gradual ou total, assegurando-se o bem-estar do público formado pelas pessoas portadoras de deficiência.

116 A definição de rota acessível nas soluções que visam a acessibilidade em edificações inscritas como patrimônio histórico e artístico, prevê percursos contínuos, de um modo geral, mas eventualmente descontínuos, de forma a considerar os casos em que a forma edificada tenha severas limitações quanto a ser tornada acessível à pessoas portadoras de deficiência.

A Lei n.º 10.098, de 19 de dezembro de 2000, estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, mediante a supressão de barreiras e de obstáculos nas vias e espaços públicos, no mobiliário urbano, na construção e reforma de edifícios e nos meios de transporte e de comunicação. Já a Norma Técnica 9050 (NBR 9050), da Associação Brasileira de Normas Técnicas, estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Esses dois importantes documentos se juntam a um crescente corpo de orientações normativas que busca criar o máximo de acessibilidade aos espaços construídos — e aos naturais, no caso das áreas ambientalmente protegidas e que são objeto de visitação pública — para as pessoas que apresentam deficiências que limitem a sua mobilidade ou percepção do ambiente construído ou natural. Mais que isso, a observação dessas orientações torna o ambiente construído pelo homem ainda mais confortável e seguro para as pessoas que não apresentem deficiências que dificultem significativamente a sua experiência ambiental. Considerando esse corpo de normas, julgue os itens que se seguem.

117 A diferença entre área de aproximação e área de transferência, no planejamento de espaços físicos visando a acessibilidade, é que a primeira é o espaço sem obstáculos para que a pessoa que utiliza cadeira de rodas possa manobrar, deslocar-se, aproximar-se e utilizar o mobiliário ou o elemento com autonomia e segurança, e a segunda é o espaço necessário para que uma pessoa utilizando cadeira de rodas possa se posicionar próximo ao mobiliário para o qual necessita transferir-se.

118 Em todas as áreas de estacionamento de veículos, localizadas em vias ou em espaço públicos, deverão ser reservadas vagas próximas dos acessos de circulação de pedestres, devidamente sinalizadas, para veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção. Essas vagas deverão ser em número equivalente a dois por cento do total de vagas, devendo ser garantida, no mínimo, uma vaga, devidamente sinalizada e com as especificações técnicas de desenho e traçado de acordo com as normas técnicas vigentes.

119 Rampa, para o projeto orientado à acessibilidade física, é definida como a inclinação da superfície de piso, longitudinal ao sentido de caminamento. Consideram-se rampas aquelas com declividade igual ou superior a 5%.

120 Os patamares são elementos essenciais no projeto de rampas, e se destinam a criar oportunidades de descanso para a pessoa portadora de deficiência que se desloca em cadeira de rodas, apoiada em andador, bengala ou outro artefato de apoio ou ajuda técnica, sobre a rampa, em qualquer direção, exceto em rampas curvilíneas, que mudam constantemente de direção.

121 Rota de fuga é conceito sinônimo e similar ao de rota acessível, definindo o trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado que conecta os ambientes externos ou internos de espaços e edificações, e que possa ser utilizado de forma autônoma e segura por todas as pessoas, inclusive aquelas com deficiência.

Os procedimentos de avaliação de imóveis rurais e urbanos são regulados pela NBR 14.653, da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Essa norma é subdividida em quatro partes (parte 1 – Procedimentos Gerais; parte 2 – Imóveis Urbanos; parte 3 – Imóveis Rurais; parte 4 – Empreendimentos). Essas partes já estão aprovadas, e a NBR 14.653 apresenta mais três outras partes, ainda em fase de estudos; parte 5 – Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais; parte 6 – Recursos naturais e ambientais; parte 7 – Patrimônios históricos. A habilitação profissional que os arquitetos têm quanto à avaliação de imóveis urbanos é compartilhada com os engenheiros civis. Ambos devem contar com outras áreas profissionais para o pleno exercício do trabalho de avaliadores e peritos, de forma complementar, em um grande número de casos, quando a complexidade técnica da obra em estudo exige uma ampla gama de capacitações. Com relação aos aspectos da prática profissional da atividade de avaliação, assim como de outros aspectos da prática profissional da arquitetura, julgue os seguintes itens.

122 O estudo da viabilidade econômica de empreendimentos é uma atividade que cabe aos profissionais habilitados a proceder à avaliação de imóveis urbanos. Nessa atividade, os profissionais se utilizam dos parâmetros expressos na quarta parte da NBR 14.653 para estimar o tempo de retorno, a rentabilidade e o lucro do investimento.

123 Um dos conceitos-chave da atividade de avaliação de imóveis urbanos é o custo de reprodução, que pode ser compreendido pela soma do valor do terreno e do investimento que seria necessário para a reconstrução da edificação. A partir desse montante, o avaliador estabelece uma margem de lucro para o construtor e pode sinalizar o preço de venda do imóvel.

Considerando as diretrizes do Ministério do Trabalho e Emprego quanto aos aspectos ergonômicos de projetos de postos de trabalho, julgue os itens a seguir.

124 O projeto arquitetônico deve levar em consideração a análise ergonômica dos postos de trabalho, utilizando intensamente o instrumental da coordenação modular para que prevaleça a padronização das medidas segundo um modelo de desenho universal, decorrente da média antropométrica brasileira.

125 O arquiteto deve examinar o projeto de iluminação sabendo que em todos os locais de trabalho deve haver iluminação adequada — natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade —, que a iluminação geral deve ser uniformemente distribuída e difusa e que a iluminação geral ou suplementar deve ser projetada e instalada de forma a evitar ofuscamento, reflexos incômodos, sombras e contrastes excessivos.

126 Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, entre outros, não se recomenda, como condição de conforto, que se registre umidade relativa do ar inferior a 40 (quarenta) por cento.

127 Para os locais de trabalho, segundo o Ministério do Trabalho e Emprego, onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, entre outros, mas que não apresentam equivalência ou correlação com aquelas relacionadas na NBR 10152, o nível de ruído aceitável para efeito de conforto deverá ser de até 165 dB (A) e a curva de avaliação de ruído (NC) deverá ser de valor superior a 60 Db.

Julgue os itens abaixo, relativos a orçamentos e composição de custos de obras civis.

128 Os encargos mensais básicos incidem sobre o total de remunerações pagas ou creditadas, a qualquer título, no decorrer do mês, aos empregados.

129 Para um serviço de movimentação de terra para a execução de uma edificação, no sistema de empreitada global, é usual a contratação de empresa especializada nesse tipo de serviço, que é remunerada pelo conjunto de serviços prestados.

130 Em obra para a construção de um prédio típico de apartamentos, com dez andares, sem garagem e com fundação direta sobre terreno de boa qualidade, o custo típico com serviço de impermeabilização situa-se em torno de 4% do custo total da obra.

131 A taxa de BDI independe do prazo de execução da obra.

Rigorous acompanhamento e controle de recursos são imprescindíveis para o sucesso de um empreendimento. Com relação a esse tema, julgue os itens subsequentes.

132 No gerenciamento de um empreendimento, as curvas S relacionam os recursos agregados acumulados com o tempo.

133 A realização de medição acumulada da produção de uma obra permite que um erro cometido em uma medição possa ser corrigido na medição seguinte, evitando-se que os erros sejam acumulados ao longo do tempo.

134 Em um serviço de rejuntamento de azulejo com 15 cm × 15 cm, com cimento branco, o critério de medição a ser utilizado deve tomar como base o número de unidades assentadas.

Acerca do conceito de direito administrativo, julgue os itens a seguir.

- 135** O direito administrativo é um ramo do direito público e sofre forte influência do direito constitucional.
- 136** O direito administrativo é o conjunto harmônico de princípios jurídicos que regem os órgãos, os agentes e as atividades públicas tendentes a realizar concreta, direta e imediatamente os fins desejados pelo Estado.

Acerca dos princípios da administração pública, julgue os itens subseqüentes.

- 137** Declarado o sigilo de um ato administrativo, nem mesmo os interessados e seus procuradores poderão a ele ter acesso.
- 138** O princípio da eficiência, por ser considerado uma meta a ser perseguida pela administração pública, não chega a gerar a obrigação de indenizar por parte da administração, por eventual prejuízo que o atraso possa ter ocasionado ao administrado.

Acerca das licitações e contratos administrativos, julgue os itens seguintes.

- 139** Como regra, a proposta mais vantajosa para a administração pública é aquela identificada com a questão econômica, pois a administração pública dispõe de recursos escassos para o custeio de suas atividades e a realização de investimentos.
- 140** O princípio da vinculação ao edital é a norma fundamental da licitação, que tem como um de seus objetivos disciplinar o procedimento adequado ao estudo e julgamento das propostas. Tal princípio, no entanto, não é absoluto. O poder judiciário poderia interpretar o sentido das normas fixadas no edital, de modo a evitar o excessivo rigor das cláusulas editalícias que venham a afastar possíveis proponentes em prejuízo à finalidade da administração pública.
- 141** Nenhuma licitação para obras e serviços pode ser feita sem projeto básico, que, por si só, é suficiente, dispensando-se a sua aprovação.

Com relação a planejamento e orçamento público, julgue os itens seguintes.

- 142** Os princípios orçamentários fundamentais incluem a legalidade, a periodicidade, a exclusividade, a unidade e a universalidade.
- 143** O princípio da universalidade funciona de forma não integrada com o da unidade, e estabelece que o orçamento deve abranger todo o universo das receitas e das despesas a serem executadas pelo Estado.
- 144** A classificação institucional define o órgão ou a entidade da administração pública incumbida de executar tais e quais programas. O código dessa classificação é formado por cinco dígitos, sendo que os dois primeiros indicam o órgão e os três últimos, a unidade orçamentária.
- 145** Segundo a classificação econômica, a despesa pode ser dividida em despesa corrente e despesa especial.

O estabelecimento de normas de controle ambiental é parte da estratégia de se cuidar da proteção ambiental, procurando estabelecer elementos para controlar, planejar e gerenciar as ações que resultem em efeitos impactantes sobre o meio ambiente. O Brasil possui abrangente base legal acerca dessa questão, que merece ser conhecida para que efetivamente auxilie na busca do desenvolvimento sustentável. A respeito dessa legislação, julgue os itens seguintes.

- 146** O direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e o dever de preservá-lo estão previstos na Constituição Federal de 1988.
- 147** Embora os diferentes estados da federação, por meio de resoluções do CONAMA, procurem agir de maneira integrada na proteção ao meio ambiente, ainda não foi promulgada lei que defina a Política Nacional de Meio Ambiente.
- 148** Ressalvados os trechos considerados de interesse de segurança nacional ou incluídos em áreas protegidas por legislação específica, pela lei de crimes ambientais, dificultar ou impedir o uso público de praias é considerado crime.
- 149** Pelo sistema nacional de gerenciamento de recursos hídricos, a água é considerada recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- 150** De acordo com a legislação, a entidade federal responsável pela implementação da política nacional de recursos hídricos é o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).