

# CÂMARA LEGISLATIVA DO DISTRITO FEDERAL

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Sequencial:

## Concurso Público



Aplicação: 22/1/2006

### Cargo 22:

Consultor Técnico Legislativo

Categoria: **Engenheiro Civil**

### TARDE

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120, seguidos da prova discursiva.
- 2 Caso os dados pessoais constantes neste caderno não correspondam aos seus, ou, ainda, caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 4 Nos itens das provas objetivas, 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 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 6 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 7 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo para a respectiva folha.
- 9 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 10 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 11 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA

- I 24/1/2006, a partir das 17 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005](http://www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005).
- II 25 a 27/1/2006 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005](http://www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 14/2/2006 – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial do Distrito Federal, Diário da Câmara Legislativa e Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005](http://www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005).
- IV 15 a 21/2/2006 – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
- V 14/3/2006 – Resultado final da prova discursiva e convocação para a entrega de títulos: locais mencionados no item III.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 24 do Edital n.º 1/2005 – CLDF, de 26/10/2005.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448 0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**UnBC** **ESPE**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

- 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**; 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 a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- As siglas seguintes, quando usadas, deverão ser interpretadas da forma indicada: DF = Distrito Federal; LODF = Lei Orgânica do Distrito Federal; CLDF = Câmara Legislativa do Distrito Federal; TJDFT = Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios; STJ = Superior Tribunal de Justiça; STF = Supremo Tribunal Federal.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 7.

1 Sabe o leitor o que lhe trago aqui? Uma pérola. (...)

2 Pesquei-a agora mesmo na costa da Câmara Municipal.

3 Gosto daqueles mares, às vezes tempestuosos, às vezes banzeiros,

4 mas sempre fecundos. Dizem que há um plano de fazer desaguar ali

5 os rios Maranhão e Caiapó, contra todas as induções de geografia, e

6 a despeito das leis da hidráulica. Contanto que me não tirem as

7 pérolas.

8 Vamos à que acabo de colher. Todos os anos, em se

9 aproximando o entrudo, a Câmara manda correr um edital que o

10 proíbe, citando a postura e apontando as penas. Até aqui a ostra;

11 agora a pérola. Este ano a Câmara fez saber duas coisas: primeiro,

12 que a postura está em seu inteiro vigor; segundo, que deve ser

13 cumprida *literalmente*. Sim, meu senhor, *literalmente*; deve ser

14 cumprida *literalmente*.

15 (...)

16 Isto em trocos miúdos, quer dizer: Meus filhos, olhem que

17 agora é sério. Estou cansada de publicar editais que nem mesmo os

18 ingleses vêem. Não, não pode ser. Canso-me em dizer que atirar água

19 é um delito, encrespo as sobranceiras, pego na vara de marmeleiro,

20 e é o mesmo que se caísse um carro. Nada, agora é sério. Hão de

21 cumprir literalmente a postura, ou vai tudo raso.

22 Entretanto, a coisa é menos fácil do que parece. A postura

23 impõe multa aos que jogam entrudo, e, não podendo o infrator pagar

24 a multa, sofrerá “dois a oito dias de prisão”; sendo escravo, porém,

25 sofrerá “dois a oito dias de cadeia”. Como encaminhar literalmente

26 esses dois infratores, um para a prisão, outro para a cadeia? Se não

27 fosse a condição da literalidade, eu, no caso dos urbanos, mandava-os

28 ambos para o xilindró, que é um meio-termo; mas devendo ser literal,

29 não saberia que fazer.

30 (...)

31 Mas o que o leitor não suspeita é que não lhe dou esta

32 pérola, e assim castigo a incredulidade com que me recebeu. Vou

33 restituí-la à matrona municipal. Ela a porá ao colo, nos três dias de

34 entrudo, para assistir ao baile dos limões-de-cheiro, que promete ser

35 esplêndido, tão esplêndido que ela acabará por dançar com os outros.

36 Se assim acontecer, que fará a Câmara nos anos seguintes?

37 Terá de recorrer a outros advérbios, *ferrenhamente*, *implacavelmente*,

38 *terrivelmente*, e sempre inutilmente, porque nestas coisas, amiga

39 minha, ou se trata de um recreio popular, e é preciso fazer como

40 aquele chefe de polícia, que o trocou por outro; — ou se trata de

41 eleições, e então, antes de dar um advérbio à execução das leis, é

42 melhor dar-nos o sentimento da legalidade, que está muito por baixo.

43 E depois, pode ser que o povo imagine que o direito de fazer

44 entrudo, como o de expor ossos de defunto nas vitrinas, é

45 constitucional. Se assim for, creia a Câmara que ele há de defendê-lo,

46 a todo custo, considerando que, se hoje lhe tirasse o de jogar água,

47 amanhã pode tirar-lhe o de profanar ossos nas vitrinas da Rua do

48 Ouvidor. Premissa traz conseqüência; liberdade morta, liberdade

49 moribunda. Ou mais derramadamente: as liberdades dependem tanto

umas das outras, que o dia da morte de uma é a véspera da morte de

outra. Vá lá em vinte palavras o que estava em duas.

Machado de Assis. *Crônicas — Balas de estalo*. In: *Obra Completa* — volume III. Rio de Janeiro: Aguilar, 1973, p. 438-9.

Em relação às idéias e estruturas lingüísticas do texto, julgue os itens que se seguem.

- 1 No segundo parágrafo, a cadeia metafórica composta em relação a “costa”, “mares” e “pérolas” tem o efeito de sentido de ironia no que se refere ao funcionamento da Câmara Municipal.
- 2 No parágrafo às linhas de 16 a 21, por meio de recurso de personificação, o autor dá voz à Câmara Municipal.
- 3 A oração iniciada por “não podendo” (l.23) tem valor concessivo.
- 4 O autor do texto discute a idéia de que a interpretação literal da norma exigiria que os termos “prisão” e “cadeia” fossem compreendidos com significados diferentes, o que poderia provocar dúvidas na imposição de pena aos infratores.
- 5 Pelos sentidos do texto, a expressão “matrona municipal” (l.33) indica tratamento cerimonioso e respeitoso em relação à instituição a que se refere.
- 6 Em “defendê-lo” (l.45), o pronome “-lo” refere-se a “povo” (l.43).
- 7 Em “liberdade morta, liberdade moribunda” (l.48-49), a vírgula pode ser substituída, sem prejuízo para a correção gramatical e para a informação do período, pela expressão **significa, imediatamente a seguir, outra**.

1 O Brasil é grande. Apesar de todas as crueldades e  
discriminações, especialmente contra as comunidades  
indígenas e negras, e de todas as desigualdades e dores que  
4 não devemos esquecer jamais, o povo brasileiro realizou  
uma obra de resistência e construção nacional admirável.  
Construiu, ao longo do século, uma nação plural,  
7 diversificada, contraditória até, mas que se estende de uma  
ponta a outra do território. Dos encantados da Amazônia aos  
orixás da Bahia; do frevo pernambucano às escolas de samba  
10 do Rio de Janeiro; dos tambores do Maranhão ao barroco  
mineiro; da arquitetura de Brasília à música sertaneja.  
Estendendo o arco de sua multiplicidade nas culturas de São  
13 Paulo, do Paraná, de Santa Catarina, do Rio Grande do Sul e  
da região Centro-Oeste. Esta é uma nação que fala a mesma  
língua, partilha os mesmos valores fundamentais, sente-se  
16 brasileira.

Onde a mestiçagem e o sincretismo se impuseram,  
dando uma contribuição original ao mundo, onde judeus e  
19 árabes conversam sem medo, onde, toda migração é bem-  
vinda, porque sabemos que, em pouco tempo, pela nossa  
própria capacidade de assimilação e de bem-querer, cada  
22 migrante se transforma em mais um brasileiro.

Luis Inácio Lula da Silva. *Discurso de Posse.*

Com referência aos sentidos e às estruturas lingüísticas do texto  
acima, julgue os itens seguintes.

- 8 A expressão “é grande” (ℓ.1) restringe-se à extensão territorial do Brasil.
- 9 A inserção de **Essa nação vai dos** no lugar de “Dos”, antes de “encantados da Amazônia” (ℓ.8), prejudica a correção gramatical do período e altera o significado original da informação.
- 10 Antes de “Onde a mestiçagem” (ℓ.17), subentende-se a repetição da expressão “Esta é uma nação”, que inicia o período antecedente.
- 11 Os sinais de ponto-e-vírgula às linhas de 9 a 11 podem, sem prejuízo para a correção gramatical do período, ser substituídos por vírgulas.
- 12 Estaria gramaticalmente correta, à linha 14, a redação **região Centro-Oeste, esta é uma nação....**

1 O Estado democrático estabelece o direito, a fim  
de que o limite da liberdade de cada um seja a liberdade dos  
outros. O Brasil livrou-se da tutela do arbítrio e não aceita  
4 a tutela da coação, nem o intimidam facções ou grupos.

A liberdade implica o compromisso de fortalecer  
o poder político contra a insegurança de abalos  
7 institucionais. Ouvir a todos e conviver com todos, sem  
discriminação. Tolerância não significa concordância.(...)

A liberdade não se esgota na vontade institucional.  
10 Ela tem de ser capaz de gerar direitos sociais, para ser a  
liberdade que não permita a morte pela fome, pelas  
doenças, pela insegurança das cidades e pela ausência de  
13 trabalho. Enfim, a liberdade é a vida; é uma perspectiva de  
vida feliz.

Mas o exercício da liberdade tem de ser integral.  
16 Indissociáveis são as liberdades política, econômica e  
social. Todos sabem que, onde morreu a liberdade  
econômica ou existe a servidão social, a liberdade política  
19 não existe. Querer a liberdade política sem garantir o poder  
criador competitivo da iniciativa privada é não conhecer  
a realidade da História. Querer liberdade econômica,  
22 convivendo com a injustiça social e com a miséria, é admitir  
uma sociedade de privilégios que termina na violência e no  
silêncio das ideologias.

José Sarney. *Discurso de Posse.*

Em relação ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 13 A expressão “a fim de que” (ℓ.1-2) pode, sem prejuízo para a correção gramatical e para o sentido original do período, ser substituída por qualquer uma das seguintes: **para que, com o objetivo de que, conquanto que.**
- 14 Em “nem o intimidam” (ℓ.4), “o” é pronome que se refere ao antecedente “arbítrio” (ℓ.3).
- 15 Em “implica o compromisso” (ℓ.5), a substituição de “o” por **com** mantém a correção gramatical e a informação original do período.
- 16 Imediatamente antes da palavra “Tolerância” (ℓ.8), pela relação que a oração estabelece com o período anterior, caberia o emprego da conjunção **Entretanto**, seguida de vírgula e letra minúscula.
- 17 O trecho “ser integral. Indissociáveis são as liberdades” (ℓ.15-16) admite, sem prejuízo para a correção gramatical do texto, a seguinte reescrita: ser integral, uma vez que são indissociáveis as liberdades.
- 18 As vírgulas logo após “que” (ℓ.17) e “social” (ℓ.18) justificam-se por isolar oração subordinada adjetiva restritiva deslocada de sua posição na ordem direta.
- 19 A substituição de “convivendo” (ℓ.22) por **já que se convive** mantém a correção gramatical e o sentido original do período.
- 20 A linguagem do primeiro parágrafo do texto é inadequada para a redação de correspondências oficiais em razão de sua subjetividade.

Acerca da elaboração, redação, alteração e consolidação das leis do DF, julgue os seguintes itens.

- 21 Procedimento legislativo é o conjunto de atos pré-ordenados que objetivam a formação das leis mediante a colaboração entre os poderes do DF.
- 22 O procedimento legislativo, disciplinado pelo Regimento Interno da CLDF, pode ser ordinário, sumário ou especial.
- 23 No âmbito do Poder Legislativo do DF, denomina-se lei complementar aquela que disciplina matéria que a LODF determina como seu objeto, e resolução, a lei que disciplina, com efeito externo, matéria de competência privativa da CLDF.
- 24 A iniciativa comum pode ser exercida pelo governador do DF, por qualquer membro ou órgão da CLDF e pelos cidadãos.

No que se refere ao Regimento Interno da CLDF, julgue os próximos itens.

- 25 A denominação Câmara Legislativa decorre da fusão dos nomes atribuídos às casas legislativas dos municípios e dos estados-membros da Federação, respectivamente.
- 26 As sessões legislativas ordinárias têm a duração de nove meses e meio e são divididas em dois períodos, sendo o primeiro iniciado em 1.º de fevereiro e o segundo, em 1.º de agosto.
- 27 Na sessão legislativa extraordinária, a CLDF somente deliberará sobre a aprovação do projeto de lei de diretrizes orçamentárias.
- 28 Cabe à Mesa Diretora organizar a relação dos deputados distritais, que deverá ser concluída após a sessão de posse.
- 29 A criação das regiões administrativas do DF ocorrerá mediante lei aprovada pela maioria simples dos deputados distritais, e sua extinção dar-se-á mediante maioria absoluta.
- 30 Os conselhos de representantes comunitários funcionam junto às administrações regionais como órgãos deliberativos, consultivos e fiscalizadores dos atos de gestão dos administradores.

Quanto à Constituição Federal e aos direitos e garantias fundamentais, julgue os seguintes itens.

- 31 O Brasil adota uma Constituição de tipo rígido e formal, de maneira que as únicas normas de nível constitucional, no país, são a própria Constituição e as emendas constitucionais regularmente aprovadas pelo Congresso Nacional.
- 32 Os direitos e garantias fundamentais integram a proteção constitucional mais importante dirigida aos indivíduos, aos grupos e, em certos casos, até às pessoas jurídicas; apesar disso, esses direitos não têm caráter absoluto, portanto podem sofrer limitações.

Julgue os itens a seguir, acerca da organização do Estado e do Poder Legislativo.

- 33 Em relação ao DF, é correto afirmar que, embora ele possua as competências reservadas aos estados-membros, não pode ser dividido em municípios; ele é regido por lei orgânica votada em dois turnos por sua Câmara Legislativa, com intervalo mínimo de dez dias entre as votações.
- 34 Uma das mais importantes formas de atuação do Poder Legislativo consiste nas comissões parlamentares de inquérito que se destinam a investigar possíveis atos ilícitos, os quais devem ser determinados para se permitir a instauração válida da comissão. Essas comissões devem funcionar por prazo certo e têm poderes de investigação semelhantes aos das autoridades judiciárias, muito embora determinadas medidas somente possam ser decretadas pelo Poder Judiciário, como é o caso da prisão preventiva.

Em relação à tributação e às finanças públicas, julgue os itens seguintes.

- 35 No que tange à repartição das competências tributárias, a competência para instituir taxa será da pessoa jurídica de direito público que preste serviço de qualquer natureza ao qual a taxa esteja associada, ou que exerça poder de polícia do qual a taxa decorra.
- 36 Em virtude do princípio constitucional da legalidade, apenas a lei em sentido formal, isto é, aquela aprovada pelo Poder Legislativo após o devido processo, pode criar ou majorar tributos; em consequência, o Poder Executivo não pode fazê-lo por meio de medida provisória.
- 37 É privativa da União a competência para emitir moeda, a qual é exercida pela Casa da Moeda do Brasil.

Julgue os itens que se seguem, a respeito da LODF e da organização do DF.

- 38 De acordo com a LODF, um dos objetivos prioritários do DF consiste em preservar o conjunto urbanístico de Brasília, de suas cidades-satélites e do chamado Entorno do DF, de maneira a se preservar sua identidade, adequando-se as exigências do desenvolvimento à defesa de sua memória, de sua tradição e de suas peculiaridades.
- 39 Se, em determinado ano, um anteprojeto de lei for rejeitado pela CLDF, a matéria dele constante poderá ser reapresentada a esse órgão na mesma sessão legislativa, desde que a maioria absoluta dos membros da casa assim proponha; por outro lado, se o veto do Poder Executivo a um projeto de lei for derrubado pela CLDF, o projeto poderá vir a ser promulgado pelo próprio presidente da Câmara, caso o governador não o faça dentro de certo prazo.
- 40 Um indivíduo não-nascido no Brasil não pode ser eleito governador do DF, à luz das disposições da LODF.

No atinente aos atos administrativos, ao controle da administração pública, aos contratos administrativos e aos agentes administrativos, julgue os itens subseqüentes.

- 41 Para, pelo menos, parte da doutrina especializada, não obstante o dever de legalidade da administração pública, esta pode, em casos excepcionais e observadas certas condições, deixar de declarar a invalidade de um ato administrativo, quando constatar e justificar cabalmente que a anulação causará mais mal que a manutenção do ato.
- 42 Uma das modalidades mais relevantes de controle da administração pública é o realizado por ela própria, o qual decorre do poder de autotutela dos entes e órgãos públicos; esse controle interno fundamenta-se no princípio da legalidade e pode ser tanto realizado de ofício quanto mediante provocação do interessado; pode, ainda, ser preventivo, concomitante ou posterior.
- 43 Devido à presunção de validade dos atos da administração pública e à formalidade a eles inerente, os contratos administrativos concernentes a direitos reais sobre imóveis não precisam ser lavrados em serviço notarial.
- 44 A atuação de particulares em colaboração com o poder público pode ocorrer até independentemente de remuneração, bem como em situações nas quais a remuneração não é paga pelo ente público, mas por pessoas jurídicas de direito privado.

Julgue os itens a seguir, no que tange aos poderes e princípios básicos da administração e aos serviços públicos.

- 45 O poder regulamentar é a única maneira pela qual se exerce a função normativa do Poder Executivo.
- 46 Por força do princípio do devido processo legal, a administração deve sempre comunicar ao interessado qualquer decisão que lhe afete a propriedade ou a liberdade; essa comunicação deve ser feita, em regra, previamente à prática do ato, mas poderá ser posterior, em situações excepcionais.
- 47 De acordo com Celso Antônio Bandeira de Mello, o princípio da adaptabilidade implica a atualização e a modernização dos serviços públicos, ainda que isso ocorra apenas em função das possibilidades materiais do poder público.

Referentemente à Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n.º 8.666/1993), à Lei n.º 8.112/1990, da União, na forma consolidada pelo Decreto Legislativo n.º 1.094/2004, e à Lei de Permissões e Concessões, julgue os itens seguintes.

- 48 As sociedades de economia mista e empresas públicas exploradoras de atividade econômica não estão obrigadas a licitar.
- 49 Nos termos do Decreto Legislativo n.º 1.094/2004, que consolidou a aplicação, no DF, da Lei n.º 8.112/1990, da União, a responsabilidade do servidor do DF pelo cometimento de ilícito pode ser, de modo cumulativo, de natureza cível, penal e administrativa, e de modo relativamente independente; no caso de o agente público cometer ato sujeito à pena de demissão, esta pode ser aplicada ainda que o servidor não tenha sofrido sanção anterior.
- 50 Uma das características essenciais das concessões e permissões de serviços públicos consiste em que a remuneração do prestador do serviço se faz, necessariamente, mediante a cobrança de tarifa dos usuários, de maneira a não onerar o Estado pela prestação da atividade.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O tempo estimado para a execução de uma obra é fundamental para o planejamento da mesma. O desenvolvimento de cronogramas que permitem realizar essas estimativas pode ser feito usando-se as denominadas redes de planejamento. Acerca de redes de planejamento, julgue os itens seguintes.

- 51 Na rede PERT, as atividades são representadas por meio de nós.
- 52 Em uma rede PERT, o caminho crítico é aquele com menores folgas, livre e total, para as atividades.
- 53 Conceitualmente, a técnica PERT é um processo probabilístico, ao passo que a técnica CPM é um processo determinístico.

O orçamento de uma obra representa o seu custo total, discriminado da forma mais detalhada possível. Para a elaboração do orçamento, utilizam-se as quantidades de serviços estabelecidas no projeto executivo e os preços unitários associados. Considerando o orçamento e seus componentes, julgue os seguintes itens.

- 54 Os insumos necessários para a execução de um serviço incluem materiais, mão-de-obra e equipamentos.
- 55 O custo de mão-de-obra de todos os trabalhadores em uma construção civil é sempre considerado custo direto.

O concreto é empregado em diversos componentes de uma edificação, sendo um dos materiais mais utilizados em obras de construção civil. Para a garantia do desempenho desses componentes de acordo com o especificado no projeto, o concreto deve ser controlado desde a sua produção até o recebimento e a sua utilização na obra. Acerca da atividade de controle do concreto e seus procedimentos, julgue os itens seguintes.

- 56 A trabalhabilidade, que mede o grau de liberdade da movimentação das peças de concreto, é controlada na confecção das formas.
- 57 Considerando-se as demais condições constantes, a resistência de um concreto é inversamente proporcional ao fator água/cimento.
- 58 A determinação da umidade em agregados pelo método da secagem em estufa não considera a água absorvida.

O Ministério do Trabalho e Emprego divulga normas regulamentadoras sobre segurança e saúde no trabalho. Essas normas incluem diversas condições especiais, que os empregadores e os empregados devem observar para o cumprimento das disposições legais quanto a segurança e medicina do trabalho. A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 59 Cabe ao empregador informar aos trabalhadores os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.
- 60 A Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho é o órgão nacional competente para supervisionar as atividades relacionadas com segurança e medicina do trabalho.
- 61 Todo e qualquer equipamento de proteção individual somente poderá ser posto à venda após ser submetido a teste da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
- 62 O encamisamento é obrigatório durante a escavação de tubulões a céu aberto, a partir de profundidades superiores a 3,0 m.

As especificações de materiais e serviços garantem, no orçamento, a padronização no julgamento de preços e, no acompanhamento e no recebimento de obras, asseguram que as etapas estão sendo, ou foram, adequadamente concluídas. Julgue os itens seguintes, a respeito desse assunto.

- 63** Na montagem de porta de vidro temperado com duas folhas móveis, a utilização de esquadrias confere menor preço final a essa instalação.
- 64** Nos pavimentos intertravados de blocos de concreto sobre coxim de areia, a espessura das juntas deverá ser de 2,5 cm e essas juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia.
- 65** Na alvenaria de vedação com tijolos comuns (cerâmicos), o assentamento inicia-se pelos cantos, seguido de assentamento da primeira fiada sobre camada de argamassa já estendida.
- 66** Na execução de concreto ciclópico (com pedra rachão), a seqüência da colocação dos materiais na betoneira é: brita, água, cimento, rachão e, por último, a areia.
- 67** No cimbramento de madeira para pontes ou viadutos com ligações por parafusos, a furação das peças deverá ser feita previamente à montagem.

As vias urbanas para o trânsito de veículos são parte integrante da infra-estrutura que permite a mobilidade dos moradores das cidades. A pavimentação dessas vias impacta os aspectos econômicos e de segurança do tráfego de veículos, além de possibilitar melhorias relacionadas à limpeza pública e ao escoamento de águas pluviais. Julgue os itens subseqüentes, relativos a esse assunto.

- 68** Pavimento flexível é constituído de placas delgadas de concreto armado, assentadas sobre a sub-base ou subleito.
- 69** Nas rodovias com dispositivos eficientes de drenagem, a umidade de equilíbrio do subleito atinge, no máximo, o teor de umidade ótimo do ensaio proctor normal de compactação.
- 70** Nos métodos de dimensionamento de pavimentos que levam em conta o índice de suporte Califórnia (ISC), a espessura das camadas é inversamente proporcional ao ISC.

Quando o estudo de viabilidade de determinado empreendimento é feito na fase de anteprojeto, sem que as especificações técnicas e de acabamento tenham sido definidas, torna-se difícil elaborar um orçamento detalhado. Nesse caso, emprega-se, alternativamente, o orçamento por estimativas. No que se refere a esse tipo de orçamento, julgue os itens seguintes.

- 71** No método que emprega a área equivalente de construção, converte-se a área real de construção em determinado padrão para uma área equivalente em outro padrão.
- 72** No método que utiliza os custos dos principais itens e serviços de construção, é necessário ter os custos unitários básicos, fornecidos pelos sindicatos da construção civil.

A execução de obra pública por terceiros deverá passar, em geral, por um processo de licitação. A licitação visa a atender ao princípio da isonomia e procura escolher a condição mais vantajosa para a administração pública. Acerca de licitações, julgue os itens subseqüentes.

- 73** As obras públicas somente poderão ser licitadas quando existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- 74** Em uma licitação para execução de obra pública, como condição de desempate, terá preferência o autor do projeto básico ou executivo.
- 75** Nas obras e serviços executados no regime indireto, são previstas as modalidades de empreitada por preço global e de empreitada por preço unitário.

Considerando que, para a segurança da obra e uma melhor integração ambiental, muitas vezes, é necessário utilizar muros de arrimo e que a estabilidade dessas estruturas que funcionam como muro de gravidade deve ser avaliada e verificada, julgue os próximos itens.

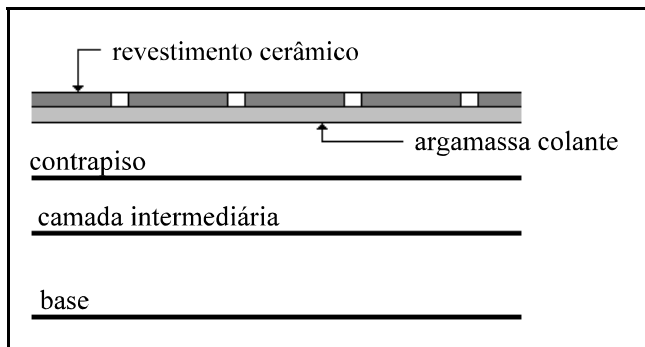
- 76** A segurança contra o tombamento é analisada considerando-se o peso do muro e o empuxo resultante do nível de água na base do muro.
- 77** A segurança contra escorregamento deve considerar o ângulo de atrito interno do solo.
- 78** A segurança contra a ruptura do conjunto muro-solo deve considerar a possibilidade de a ruptura ocorrer fora da seção do muro.

O impacto dos resíduos sólidos na vida das cidades tem-se tornado preocupação significativa e de solução complexa. Dessa preocupação resulta a idéia de manejo dos resíduos sólidos, com gerência integrada, desde a geração desses resíduos até seu destino final. Acerca do manejo integrado dos resíduos sólidos, julgue os itens subseqüentes.

- 79** A classificação de resíduo sólido ou lixo público refere-se aos resíduos gerados nas instituições públicas, como hospitais e escolas.
- 80** A compostagem é a degradação aeróbia da matéria orgânica, tendo como resultado a geração de gás metano.
- 81** A remoção de embalagens de folha-de-flandres do lixo pode ser feita por separação magnética.
- 82** A incineração de plásticos contendo cloro, como o PVC, juntamente com compostos orgânicos, pode gerar dioxinas e furanos.
- 83** O tratamento do chorume de aterros sanitários pode ser feito por processos físico-químicos.

Um sistema de abastecimento de água inclui um conjunto de componentes que, atuando de maneira integrada, permita o atendimento constante da população de uma comunidade com água em quantidade e qualidade adequadas. No referente aos sistemas de abastecimento de água, julgue os itens a seguir.

- 84** As variações instantâneas do consumo de água em uma comunidade são observadas em redes de distribuição que atendem edifícios desprovidos de reservatório domiciliar.
- 85** Os hidrômetros comerciais das classes A, B e C medem a vazão do ramal predial em qualquer nível de consumo.



Considerando a figura acima, que ilustra um piso revestido com placas cerâmicas formado por várias camadas, julgue os itens a seguir.

- 86** A camada intermediária, entre a base e o contrapiso, tem a finalidade de regularizar a base, corrigir cota e(ou) caimento do piso, impermeabilizar, embutir canalizações, isolar termicamente, e(ou) separar a base do contrapiso.
- 87** O contrapiso é constituído por uma camada de concreto simples ou armado, laje maciça de concreto armado ou laje mista, sobre a qual é assentado o revestimento cerâmico.



Internet: <<http://www.portal.fockink.ind.br>>.

As tubulações aparentes em instalações prediais e industriais são padronizadas por cor para facilitar a identificação do material que por elas é transportado. Considerando a figura acima, que mostra uma instalação industrial com tubulações aparentes, julgue os itens seguintes.

- 88** Uma das tubulações destacadas na figura promove o escoamento de gases não-liquefeitos.
- 89** O escoamento de água para combate a incêndio é feito por tubulação específica para esse fim, que está indicada na figura apresentada.

A fundação é a base de toda construção. Os principais tipos de fundação são as rasas ou diretas, que incluem as sapatas e o *radier*, e as profundas ou indiretas, que incluem as estacas. Em uma construção, as lajes são responsáveis pelo suporte de todas as cargas antes de transmiti-las às vigas. Alguns dos tipos de lajes mais utilizados são as de concreto estrutural ou maciças, as pré-fabricadas convencionais, as pré-fabricadas treliçadas e as pré-fabricadas protendidas. Com relação às características dos diversos tipos de fundações e lajes, julgue os itens a seguir.

- 90** A sapata isolada simples, ou armada, é utilizada em construções térreas ou com cargas relativamente baixas, para melhor transmitir as cargas distribuídas.
- 91** A estaca é utilizada para transmitir as cargas concentradas dos pilares de construções assentadas em terrenos que possam alta resistência ou que não tenham água (lençol freático) muito próxima da superfície do terreno.
- 92** A laje maciça apresenta maior impermeabilidade e possibilidade de trabalhar com espessuras menores que as pré-fabricadas.
- 93** A laje pré-fabricada treliçada permite atingir vãos livres de até 18 m, sem a necessidade de vigas estruturais intermediárias, e permite também a construção de paredes de alvenaria diretamente sobre a laje.

A cobertura de uma edificação, principalmente se for de laje, é uma área bastante suscetível a infiltrações. Quando isso ocorre, torna-se necessária a realização de procedimentos de impermeabilização. Se o sistema impermeabilizante for instalado na laje do telhado, recomenda-se que seja feita uma proteção mecânica com argamassa de cimento e areia. Julgue os itens seguintes, referentes à finalidade da proteção mecânica da camada impermeabilizante.

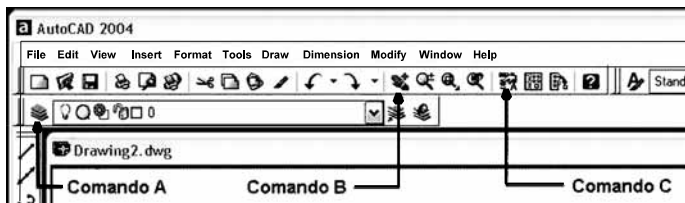
- 94** A proteção mecânica visa a resguardar a camada impermeabilizante de eventual trânsito de pessoas, tanto durante a execução do telhado como na sua manutenção.
- 95** A proteção mecânica visa a garantir o conforto térmico e a evitar a dilatação da camada impermeável.

A resolução CONAMA n.º 237/1997 estipula que a localização, a construção, a instalação, a ampliação, a modificação e a operação de empreendimentos e atividades que utilizam recursos ambientais e que sejam considerados efetiva ou potencialmente poluidores, bem como os empreendimentos capazes de, sob qualquer forma, causar degradação ambiental, dependerão de prévio licenciamento do órgão ambiental competente, sem prejuízo de outras licenças legalmente exigíveis. Com relação a essa resolução e considerando as competências do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), julgue os próximos itens.




- 96** Compete ao IBAMA o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental, localizados ou desenvolvidos em mais de um município ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do DF.
- 97** Considere-se a hipótese de que um empreendimento destinado a produzir, beneficiar, transportar e armazenar material radioativo deva instalar-se no DF. Nesse caso, o licenciamento ambiental do empreendimento será de competência do IBAMA.
- 98** Considere-se que a Companhia de Saneamento do Distrito Federal deseje instalar uma nova estação de tratamento de esgoto nas proximidades do lago Paranoá. Nessa situação, o licenciamento da estação será de competência do órgão ambiental do DF.

Considerando que a resolução CONAMA n.º 001/1986 condiciona o licenciamento ambiental de atividades modificadoras do meio ambiente à realização do estudo de impacto ambiental (EIA) e do correspondente relatório de impacto ambiental (RIMA), julgue os itens seguintes.

- 99** De acordo com a norma, o projeto de duplicação da via L3 Norte da cidade de Brasília, que atualmente conta com duas faixas de rodagem, deve ser isento da elaboração de EIA e RIMA.
- 100** Os projetos de extração de águas subterrâneas nos condomínios residenciais do DF não estão sujeitos à elaboração de EIA e RIMA.
- 101** A aprovação de projetos urbanísticos para áreas superiores a 100 ha está sujeita à elaboração de EIA e RIMA.



A figura acima mostra parte da janela do AutoCad 2004, na qual foram indicados os comandos A, B e C. Com relação a esses três comandos, julgue os itens a seguir.

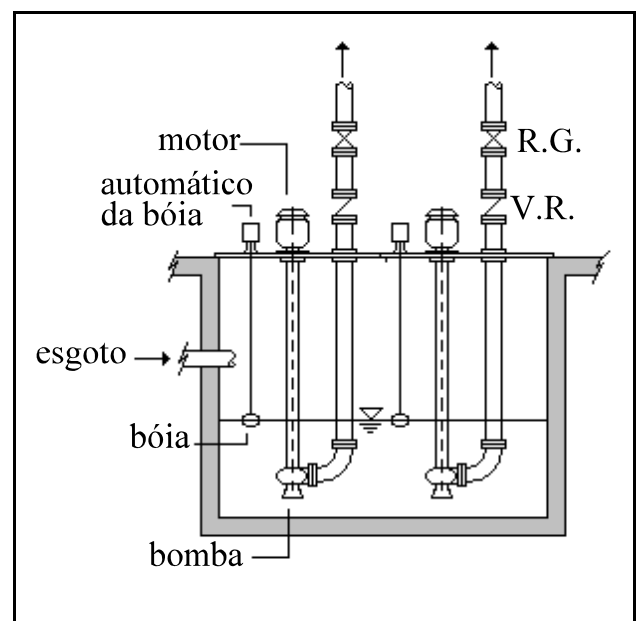
- 102** O comando A —  — aciona um quadro de diálogo que permite controlar as camadas de desenho. Nesse quadro de diálogo, pode-se tornar uma camada corrente, pode-se também ativar e desativar, congelar e descongelar ou bloquear e desbloquear camadas.
- 103** O comando B —  — remove os *bips* marcadores e resíduos de tela (*pixels* perdidos) deixados por comandos de desenhos e edição, caso o BLIPMODE esteja ligado.
- 104** O comando C —  — aciona uma janela que permite mudar as propriedades de cor, camada e o tipo de linha de objetos selecionados.

Para a aquisição, armazenamento, processamento e representação de dados e informações espacialmente distribuídos, uma alternativa comprovadamente eficiente é a utilização das técnicas de geoprocessamento. Com relação a esse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- 105** O Sistema Cartográfico do DF (SICAD) é um sistema de projeção de coordenadas geográficas.
- 106** A partir do processamento de imagens digitais de sensoriamento remoto, é possível fazer o monitoramento de alguns parâmetros associados à qualidade da água do lago Paranoá do DF, como pH, salinidade e temperatura.
- 107** O armazenamento de mapas digitais em formato vetorial demanda menor espaço de memória que o armazenamento em formato matricial (*raster*).

Conforme a NBR 14653-1-2001, na avaliação de imóveis urbanos, os principais métodos para se identificar o valor de um bem são: comparativo direto de dados de mercado; involutivo; evolutivo; e da capitalização da renda. Com relação a esse assunto, julgue os próximos itens.

- 108** O método evolutivo identifica o valor do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, embasado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto.
- 109** O método involutivo identifica o valor como a quantia mais provável pela qual se negociaria um bem, com conhecimento, prudência e sem compulsão, em uma data de referência, dentro das condições vigentes do mercado.



A. J. Macintyre. Instalações hidráulicas prediais e industriais, LTC, 1996 (com adaptações).

O efluente de aparelhos sanitários e dispositivos instalados em nível inferior ao da via pública deverá ser reunido em uma caixa coletora de modo a receber esses despejos por gravidade. Dessa caixa, os despejos serão recalcados para o coletor predial por meio de bombas centrífugas ou ejetores, conforme representação esquemática na figura acima. No que diz respeito a esse tipo de instalação, julgue os itens seguintes.

- 110** Todo aparelho sanitário, caixa sifonada, ralo sifonado e caixa detentora deverá descarregar diretamente na caixa coletora, não sendo necessárias caixas de inspeção.
- 111** A caixa coletora funciona como poço de bombeamento.
- 112** A caixa coletora deverá ser ventilada por um tubo ventilador primário que vá até acima da cobertura do prédio.
- 113** Para a ventilação da caixa coletora, é correto utilizar qualquer outra ventilação de instalação de esgoto sanitário do prédio, não havendo necessidade de ventilação independente.



A escolha da substância com a qual se irá apagar um incêndio depende da natureza do material inflamado. Em relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

**114** O combate a incêndio de materiais sólidos, fibras têxteis, madeira e papel pode ser corretamente realizado com jato de água denso.

**115** O combate a incêndio de líquidos inflamáveis derivados de petróleo pode ser corretamente realizado com gás carbônico (CO<sub>2</sub>), por meio de extintores.

**116** O combate a incêndio de gases inflamáveis sob pressão pode ser corretamente realizado com o uso de espuma, que é uma mistura de produto formador de espuma, de base protéica e água.

Atualmente, no Brasil, o manejo das águas pluviais em ambientes urbanos utiliza medidas compensatórias (bacias de retenção, planos de infiltração, trincheiras de percolação, microrreservatórios etc.) como instrumentos de controle do escoamento superficial e, conseqüentemente, da ocorrência de enchentes. A respeito do manejo das águas pluviais urbanas, julgue os itens que se seguem.

**117** Com a utilização de bacias de retenção, obtém-se um amortecimento da vazão de pico do escoamento superficial.

**118** Os planos de infiltração possibilitam uma diminuição do volume de água escoado superficialmente.

**119** A adoção de coberturas permeáveis, como blocos intertravados vazados, é recomendada para áreas com trânsito de veículos leves.

**120** A adoção de pavimentos permeáveis, também conhecidos como pavimentos porosos, contribui para a redução do escoamento superficial, mas torna menos seguro o trânsito de veículos em dias de chuva.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando o espaço indicado no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado.
- Nas folhas de **texto definitivo**, identifique-se apenas na primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

---

Segundo previsões da Companhia Imobiliária de Brasília (TERRACAP), o Setor Noroeste pode ser implementado já no ano de 2006 e ficará entre a Asa Norte e o Parque Nacional de Brasília, às margens da via EPIA (Estrada Parque Indústria e Abastecimento), a DF-003.

Está prevista a construção de 20 superquadras, com 220 blocos de apartamentos (para abrigar aproximadamente 40.000 habitantes), além de unidades comerciais, escolas, centro de saúde, delegacia de polícia etc. Um aspecto que está sendo avaliado é a possibilidade de se adotarem processos de reúso da água.

Em relação ao reúso local, o esgoto, de origem essencialmente doméstica ou com características similares, deve ser tratado e reutilizado para fins que exijam qualidade de água não-potável, mas sanitariamente segura, como na irrigação de jardins.

O tipo de reúso pode abranger desde a simples recirculação de água de enxágüe da máquina de lavagem, com ou sem tratamento, aos vasos sanitários, até uma remoção em alto nível de poluentes para lavagens de carros. Frequentemente, o reúso é apenas uma extensão do tratamento de esgotos, sem investimentos adicionais elevados. Assim, nem todo o volume de esgoto gerado deve ser tratado para ser reutilizado.

O reúso local de esgoto deve ser planejado de modo a permitir seu uso seguro e racional, e para minimizar o custo de implantação e de operação, razão por que, nesse processo de planejamento, é necessário definir:

- ▶ os usos previstos para o esgoto tratado;
- ▶ volume de esgoto a ser reutilizado;
- ▶ grau de tratamento necessário;
- ▶ sistema de reservação e de distribuição;
- ▶ manual de operação e treinamento dos responsáveis.

---

A partir das informações acima apresentadas, redija um texto que apresente, sucinta e objetivamente, uma descrição dos aspectos mais relevantes do processo de planejamento do reúso local de água de esgoto. Em seu texto, considere, necessariamente, os seguintes aspectos, quanto ao reúso de água de esgoto:

- ▶ abrangência da permissão para reúso, condicionamentos e proibições de reúso, à luz da norma pertinente da NBR;
- ▶ quantificação do volume de reúso e grau de tratamento necessário;
- ▶ reservação e distribuição para reúso local e operação do sistema.

# RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	