

# 103 – ARQUITETO

**DATA E HORÁRIO DA PROVA: 28/2/2010 – 8h**

## INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do **chefe de sala**:
  - Um **caderno de questões** das provas objetiva e discursiva, contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta, e o tema e as orientações para elaboração do **texto**.
  - Um **cartão de respostas** óptico personalizado.
  - Uma **folha de texto definitivo**.
- Ao ser autorizado o início da prova, o candidato deverá verificar se a numeração das questões, a paginação e a codificação do **cartão** e da **folha** estão corretas.
- O candidato dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e a prova discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** óptico da prova objetiva e o preenchimento da **folha de texto definitivo**.
- Ao candidato somente será permitido levar o **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** óptico e a **folha de texto definitivo** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, o candidato deve entregar ao **chefe de sala** o **cartão de respostas** óptico devidamente assinado e a **folha de texto definitivo**.
- O candidato deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. O candidato deverá desligar e entregar ao **chefe de sala** régua de cálculo, calculadora, agenda eletrônica, *palmtop*, *bip*, *pager*, *notebook*, telefone celular, gravador, máquina fotográfica, *walkman*, aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais, relógio, ou qualquer outro equipamento desse tipo e qualquer tipo de arma, mesmo que com porte autorizado.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Não é permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e(ou) borracha durante a realização da prova.

## INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas** óptico. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** óptico a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- O **cartão de respostas** óptico **não** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** óptico é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**:

Realização:



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto I, para responder às questões de 1 a 3.

1 No que se refere às práticas assistenciais, tem sido  
comum a confusão na utilização dos termos assistência e  
assistencialismo. Essa é uma questão delicada, daí a  
4 importância que se tenha clareza sobre ela, pois, quando se  
trabalha com a política de assistência social nos espaços em  
que a intervenção se manifesta pelo caráter emergencial, é  
7 comum taxar essa atuação como uma prática  
assistencialista. Contudo, não se deve equiparar ou confundir  
ação de emergência com assistencialismo. As ações  
10 emergenciais são tão dignas e necessárias quanto as demais  
ações. O que realmente faz a diferença são os objetivos  
pelos quais são desenvolvidas.

13 Apesar de termos legislações que avançaram no  
sentido do direito social, muitas ações desenvolvidas  
segundo a ótica dos interesses de dirigentes do Estado  
16 têm-se caracterizado como assistencialistas, ou seja, ações  
que não emancipam os usuários, pelo contrário, reforçam  
sua condição de subalternização perante os serviços  
19 prestados.

Essas ações constituem-se com base na troca de  
favores, principalmente no que se refere às políticas  
22 partidárias, em que parte da população torna-se receptora de  
"benefícios" não no sentido do patamar do direito e, sim, na  
perspectiva da troca votos-favores. Por outro lado, para a  
25 população dependente dos serviços e dos benefícios  
transmitidos por essas políticas de garantia da sobrevivência,  
não importa com qual intenção tais ações estejam se  
28 desenvolvendo. Na perspectiva de quem não tem o mínimo,  
o fundamental é não morrer de fome e ver supridas certas  
necessidades básicas.

Solange Silva dos Santos Fidelis. **Conceito de assistência e assistencialismo.** In: 2º Seminário nacional estado e políticas sociais no Brasil. Cascavel: Unioeste, de 13 a 15 out./2005, p. 1-2 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Com relação às ideias do texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) A confusão na utilização dos termos assistência e assistencialismo está definitivamente desfeita, a partir da divulgação do texto I, pois ele cuida exatamente de elaborar os conceitos teóricos desses termos.
- (B) A política de assistência social escraviza a população, mantendo-a em posição inferior de dependência.
- (C) Garantida a sobrevivência da população dependente dos serviços e benefícios transmitidos pelas políticas assistencialistas e eleitoreiras, resta descobrir os verdadeiros objetivos dos políticos, para que seja estabelecida a troca de favores.
- (D) As necessidades básicas de parcela da população brasileira são tão prementes que o assistencialismo passa a ser bem-vindo, sendo encarado como forma possível de garantir a sobrevivência.
- (E) As ações emergenciais são vis e deixam claros os objetivos mesquinhos segundo os quais são desenvolvidas.

### QUESTÃO 2

Com base no texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) A frase **Essa é uma questão delicada, por isso é importante que se tenha clareza sobre ela** é uma reescrita adequada da original registrada nas linhas 3 e 4.
- (B) No fragmento "o fundamental é não morrer de fome e ver supridas certas necessidades básicas" (linhas 29 e 30), o termo "supridas" poderia ser usado no masculino singular, sem prejuízo gramatical.
- (C) Na frase "o fundamental é não morrer de fome e ver supridas certas necessidades básicas." (linhas 29 e 30), os verbos "morrer" e "ver" têm sujeitos diferentes.
- (D) A frase **parte da população torna-se receptora de "benefícios" não somente no sentido do patamar do direito, mas também na perspectiva da troca votos-favores** é uma reescrita adequada da original das linhas de 22 a 24.
- (E) As aspas da linha 23 indicam a interferência de fala de personagem oculto no texto.

### QUESTÃO 3

A respeito de termos e fragmentos do texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) Assistência e assistencialismo são palavras que, por serem formadas por uma parte morfológica comum [assistencia], têm sentido semelhante e, por isso, são classificadas como sinônimos idênticos.
- (B) O fragmento **ações que não lhes emancipam** substitui corretamente o original das linhas 16 e 17.
- (C) O fragmento **ações que não emancipam os usuários, pelo contrário, reforçam a condição deles de subalternização perante os serviços prestados** substitui corretamente o original das linhas de 16 a 19.
- (D) O fragmento **Referindo-se às práticas assistenciais, era comum a confusão na utilização dos termos assistência e assistencialismo** é uma reescrita correta, de acordo com as normas gramaticais, do original das linhas de 1 a 3.
- (E) No fragmento "Essa é uma questão delicada, daí a importância que se tenha clareza sobre ela, pois, quando se trabalha com a política de assistência social nos espaços" (linhas de 3 a 5), o verbo "trabalha" poderia ser usado no plural, sem prejuízo gramatical.

#### Texto II, para responder à questão 4.

1 Travestis e transexuais matriculados nas escolas  
municipais de Fortaleza ou cadastrados em projetos sociais  
do município poderão ser agora oficialmente tratados por seu  
4 nome social no lugar daquele que consta no registro de  
nascimento. Isso é possível com a publicação de duas  
portarias, uma da Secretaria de Educação e outra da  
7 Secretaria de Assistência Social.

A medida garante que, logo no início das aulas, ao  
se apresentar, o aluno tenha respeitada sua vontade de ser  
10 chamado pelo nome social, informando isso ao professor  
e(ou) ao diretor da escola, que farão a anotação em todos os  
seus documentos.

13 “Essa é uma medida de acolhida afetuosa. Afinal, o  
poder público não tem apenas o dever de dar acesso à  
escola, mas também o de buscar a permanência do aluno e o  
16 seu desenvolvimento. E o nome, muitas vezes, tem sido um  
empecilho para isso”, disse Martir Silva, consultora jurídica  
da Secretaria de Educação de Fortaleza.

Internet <<http://www.clickpb.com.br/>> (com adaptações).

#### QUESTÃO 4

Com base no texto II, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O nome social pode ser o adotado pelo indivíduo, por sua própria escolha, em substituição ao de registro de nascimento.
- (B) A acolhida aos alunos travestis e transexuais nas escolas municipais de Fortaleza é avaliada como afetuosa, porque o poder público, além da obrigação social de dar acesso à escola, deve buscar a permanência do aluno nela.
- (C) Duas secretarias de estado se uniram para a adoção de medida favorável aos travestis e transexuais matriculados nas escolas municipais de Fortaleza ou cadastrados em projetos sociais do município.
- (D) Infere-se do texto que a eventual incompatibilidade entre o nome e o corpo de estudantes travestis e transexuais pode, muitas vezes, levar o jovem a deixar a escola.
- (E) Infere-se do texto que o preconceito contra o diferente está escondido na obscuridade dos sentimentos humanos mais íntimos; por isso, o homem nunca conseguirá se libertar dessa chaga moral.

#### Texto III, para responder às questões 5 e 6.

1 Já existem vários portais ativos e em crescimento  
que disponibilizam para o internauta canais de televisão.  
O wwtv, por exemplo, oferece atualmente nada menos  
4 de 1.827 estações *on-line* (número de 4 de dezembro,  
crescendo à razão de duas por dia). São  
emissoras transmitidas de qualquer país que passe pela  
7 nossa mente — e alguns outros de cuja existência sequer  
desconfiávamos.

Uma visita a qualquer um desses portais deixa  
10 bastante claro que a televisão, tal como a conhecemos hoje,  
distribuída pelo ar de forma gratuita, ou por meio de qualquer  
mecanismo pago de distribuição, está em sérios apuros. Mil  
13 batalhas jurídicas poderão acontecer nos próximos anos.  
Mas frear a distribuição de sinais de TV pela Internet será tão  
viável quanto impedir que chova. É mais sábio, portanto,  
16 examinar como tirar proveito dos benefícios que a chuva  
possa nos trazer.

Internet: <[www.observatoriodaimprensa.com.br](http://www.observatoriodaimprensa.com.br/)> (com adaptações).

#### QUESTÃO 5

Acerca da frase “São emissoras transmitidas de qualquer país que passe pela nossa mente — e alguns outros de cuja existência sequer desconfiávamos.” (linhas de 5 a 8), do texto III, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A forma verbal “São” é usada no plural porque concorda com o sujeito implícito “duas por dia” (linha 5).
- (B) A sequência “de qualquer país” pode ser reescrita, sem perda de sentido, como **por seja qual for o país**.
- (C) A forma verbal “passe”, se usada no plural, provocaria mudança inaceitável de sentido, uma vez que remeteria a “emissoras”, e não mais a “país”.
- (D) A troca da preposição “de”, na segunda ocorrência, por **em** provocaria uma falha na regência do verbo **desconfiar**.
- (E) O travessão foi usado para enfatizar trecho do enunciado. Efeito similar se conseguiria com o uso de negrito, ou, no discurso oral, com entonações enfáticas.

#### QUESTÃO 6

A respeito do fragmento “qualquer país que passe pela nossa mente — e alguns outros de cuja existência sequer desconfiávamos.” (linhas de 6 a 8) do texto III, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A conjunção “e” poderia ser substituída, sem perda de sentido, pela locução **além de**.
- (B) O advérbio “sequer” pode ser reescrito, opcionalmente, como dois verbetes: **se quer**, já que ambas são grafias aceitas pela gramática como permutáveis.
- (C) A forma verbal “desconfiávamos” indica a ideia de tempo passado inacabado.
- (D) O pronome “cuja” tem valor possessivo, já que equivale a **sua**.
- (E) A forma verbal “passe” indica a ideia de possibilidade, um fato incerto de acontecer.

Texto IV, para responder às questões de 7 a 9.

Transplante de amor

1 Gastrite é uma inflamação do estômago. Apendicite é uma inflamação do apêndice. Otite é uma inflamação dos ouvidos. Paixonite é uma inflamação do quê? Do coração.

4 Cada órgão do nosso corpo tem uma função vital e precisa estar 100% em condições. Ao coração, coube a função de bombear sangue para o resto do corpo, mas é nele que se depositam também nossos mais nobres sentimentos. Qual é o órgão responsável pela saudade, pela adoração? Quem palpita, quem sofre, quem dispara? O próprio.

10 Foi pensando nisso que me ocorreu o seguinte: se alguém está com o coração dilacerado nos dois sentidos, biológico e emocional, e por ordens médicas precisa de um novo, o paciente irá se curar da dor de amor ao receber o órgão transplantado?

16 Fazemos de conta que sim. Você entrou no hospital com o coração em frangalhos, literalmente. Além de apaixonado por alguém que não lhe dá a mínima, você está com as artérias obstruídas e os batimentos devagar quase parando. A vida se esvai, mas localizaram um doador compatível: já para a mesa de cirurgia.

22 Horas depois, você acorda. Coração novo. Tum-tum, tum-tum, tum-tum. Um espetáculo. O médico lhe dá uma sobrevida de cem anos. Nada mal. Visitas entram e saem do quarto. Até que anunciam o Jorge. Que Jorge? O Jorge, minha filha, o homem que você sempre amou. Eu????

28 Você não reconhece o Jorge. Acha ele meio baixinho. Um tom de voz estridente. Usa uma camisa cor-de-laranja que não lhe cai bem. Mas foi você mesma que deu a ele de aniversário, minha filha. Eu????

31 Seu coração ignorou o tal de Jorge. O mesmo Jorge que quase te levou à loucura, o mesmo Jorge que fez você passar noites insones, que fez você encher uma piscina olímpica de lágrimas. Em compensação, aquele enfermeiro ali é bem gracinha. Tem um sorriso cativante. E uma mão que é uma pluma, você nem sentiu a aplicação da anestesia. Bacana este cara. Quem é? O namorado da menina a quem pertencia seu coração. Tum-tum, tum-tum, tum-tum.

37 Transplantes de amor. Garanto que fariam muito mais sucesso que a safena.

Martha Medeiros. *Non-Stop*. Porto Alegre: L & PM, 2001, p. 43.

QUESTÃO 7

A respeito do texto IV, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) As palavras “Gastrite”, “Apendicite”, “Otite” e “Paixonite”, usadas no primeiro parágrafo do texto, são formadas pelo mesmo processo de derivação: a sufixal. Nessas palavras, usou-se o sufixo -ite, que indica inflamação.
- (B) A palavra “quê”, na frase “Paixonite é uma inflamação do quê?” (linha 3) aparece acentuada porque está inserida em uma pergunta.
- (C) A expressão “Do coração.” (linha 3) constitui-se, no contexto textual, uma frase nominal, que confere ao texto maior agilidade e leveza de estrutura sintática.
- (D) A expressão “em condições” (linha 5), segundo a gramática da língua portuguesa, exige um complemento que integre o seu sentido. Porém, no texto, a ausência desse complemento não promoveu prejuízo para a compreensão da informação.
- (E) A vírgula da frase “Ao coração, coube a função de bombear sangue para o resto do corpo” (linhas 5 e 6) justifica-se pelo deslocamento do termo “Ao coração”, com finalidade estilística de criar ênfase.

QUESTÃO 8

Com relação ao texto IV, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A repetição do pronome na frase da linha 9 “Quem palpita, quem sofre, quem dispara?” cria destaque e certo suspense na informação.
- (B) A resposta “O próprio.” (linha 9), dada às perguntas feitas anteriormente, omite o nome (coração) ao qual se refere o adjetivo, o que valoriza enfaticamente o termo “próprio”.
- (C) O advérbio “sim” (linha 15) tem seu significado explicado nas informações do parágrafo em que se insere.
- (D) O pronome “Você” (linha 15) é empregado na frase como forma de indeterminar o agente da ação, traço característico da oralidade brasileira. Assim, “Você entrou no hospital” (linha 15) corresponde a **Entrou-se no hospital**.
- (E) A sequência “a mínima” (linha 17), à qual falta o nome **importância**, faz do qualificativo “mínima” o núcleo, o foco da informação.

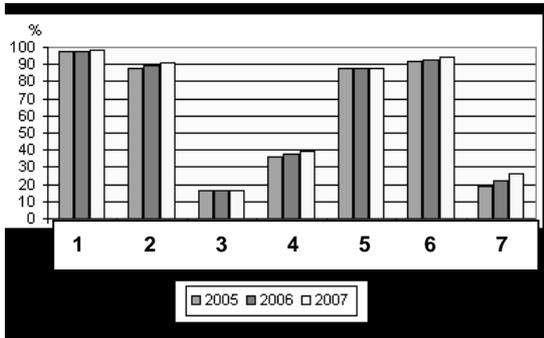
QUESTÃO 9

Ainda com relação ao texto IV, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A seguinte reescritura do trecho das linhas 19 e 20 está gramaticalmente correta: **localizaram um doador compatível; portanto, vá urgente para a mesa de cirurgia**. Porém, ela perde em qualidade para a original, mais sintética e mais expressiva.
- (B) Onomatopeia é uma figura de linguagem que consiste na formação de palavras pela imitação de sons e ruídos. Nas linhas 21, 22 e 37, aparece um exemplo dessa figura. Na primeira entrada, ela deixa entrever a ideia de que o coração passou a funcionar no novo peito. Já, na segunda, há a sugestão de que o coração da antiga dona dispara no reconhecimento do namorado.
- (C) No trecho “Até que anunciam o Jorge. Que Jorge? O Jorge, minha filha, o homem que você sempre amou. Eu?????” (linhas 24 e 25), aparece um diálogo com apresentação gráfica inusitada.
- (D) Com base nos fragmentos “Acha ele meio baixinho.” (linhas 26 e 27), “Seu coração ignorou o tal de Jorge.” (linha 30), “Em compensação, aquele enfermeiro ali é bem gracinha.” (linhas 33 e 34), “Bacana este cara.” (linha 36) e “O namorado da menina a quem pertencia seu coração.” (linhas 36 e 37) é correto afirmar que o texto é inteiramente construído com construções próprias de linguagem informal, sem nenhuma preocupação com a formalidade da língua escrita padrão.
- (E) Muito comum na fala cotidiana, a hipérbole, figura de linguagem que consiste em exagerar intencionalmente uma ideia com a finalidade de torná-la mais expressiva, é exemplificada no penúltimo parágrafo do texto.

Texto V, para responder às questões 10 e 11.

**Domicílios com bens duráveis 2005-2007**



- 1. Fogão
- 2. Geladeira
- 3. Freezer
- 4. Máquina de lavar roupa
- 5. Rádio
- 6. Televisão
- 7. Microcomputador

Existência de bens duráveis	2006 (%)	2007 (%)
Fogão	97,7	98,1
Geladeira	89,2	90,8
Freezer	16,4	16,3
Máquina de lavar roupa	37,5	39,5
Rádio	87,9	88,1
Televisão	93,0	94,5
Microcomputador	22,1	26,6

IBGE, Pesquisa nacional por amostra de domicílios 2007.

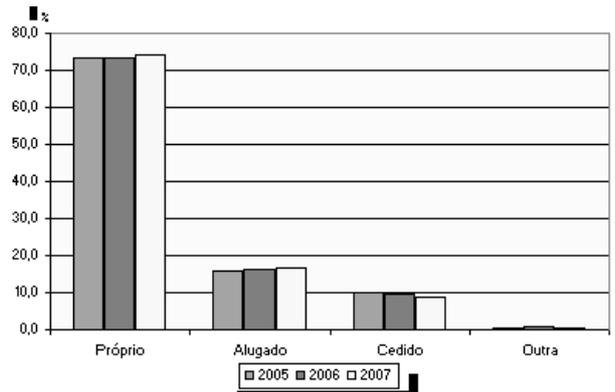
**QUESTÃO 10**

Com base nas informações presentes no texto V, assinale a alternativa correta.

- (A) O microcomputador é o bem durável que menos interessa ao homem brasileiro.
- (B) A tendência dos brasileiros é preferir o microcomputador, antes de comprar uma máquina de lavar roupas.
- (C) Os sete bens duráveis presentes nos domicílios brasileiros tiveram consumo crescente de 2005 a 2007.
- (D) A presença do freezer em mais da metade nos domicílios brasileiros denuncia a existência de abundância na nossa sociedade.
- (E) Os bens duráveis mais presentes nos lares brasileiros são fogão e televisão.

Texto VI, para responder à questão 11.

**Condição de ocupação 2005-2007**



Condição de ocupação	2006 (%)	2007 (%)
Próprio	73,3	74,0
Alugado	16,2	16,7
Cedido	9,8	8,8
Outra	0,6	0,5

IBGE, Pesquisa nacional por amostra de domicílios 2007.

**QUESTÃO 11**

Com base nas informações presentes nos textos V e VI, assinale a alternativa correta.

- (A) Mais da metade dos brasileiros, hoje, paga aluguel, mas tem em casa televisão, rádio e computador.
- (B) Apenas 26,6% dos brasileiros tinham acesso à Internet, em 2007.
- (C) A lógica leva a supor que o número de aparelhos de telefone celular, em 2007, ultrapassava 98%, pois esses aparelhos são úteis e muitos têm preços tão acessíveis quanto os fogões, campeões na preferência dos lares do Brasil.
- (D) O item "Outra", para a indicação de condição de ocupação, permite a interpretação de que o índice de invasão de terras e de imóveis vazios vem diminuindo ano a ano, no Brasil.
- (E) Mais de 70% da população brasileira tem casa própria.

**QUESTÃO 12**

Acerca da utilização de mensagens eletrônicas como forma de comunicação oficial, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Os arquivos anexados à mensagem do e-mail devem ser redigidos, preferencialmente, no formato Word em versão anterior a 2000, para serem abertos por qualquer sistema operacional instalado no computador do destinatário da mensagem.
- (B) Um dos atrativos de comunicação por correio eletrônico é sua flexibilidade. Assim, não interessa definir forma rígida para sua estrutura; porém, deve-se evitar o uso de linguagem incompatível com uma comunicação oficial.
- (C) O correio eletrônico (e-mail), por seu baixo custo e celeridade, transformou-se na principal forma de comunicação para a transmissão de documentos.
- (D) Sempre que disponível, deve-se utilizar o recurso de confirmação de leitura.
- (E) O correio eletrônico pode ter valor documental, ou seja, pode ser aceito como documento original, desde que exista certificação digital que ateste a identidade do remetente, na forma estabelecida em lei.

### QUESTÃO 13

Acerca do procedimento licitatório previsto na Lei n.º 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os órgãos e entidades da Administração Pública, dos três poderes, da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios, submetem-se à plena aplicabilidade dos dispositivos constantes na referida lei.
- (B) O princípio da indistinção, conexo ao da moralidade, é previsto na lei licitatória nacional como decorrente dos princípios básicos arrolados no seu art. 3º.
- (C) O ato administrativo da comissão do qual emerge o vencedor do procedimento licitatório tem natureza declaratória.
- (D) São modalidades de licitação previstas na referida lei: a concorrência, a tomada de preços, o convite, o leilão, o concurso e o pregão.
- (E) O desinteresse de licitantes no procedimento anterior autoriza a contratação direta por inexigibilidade, mas desde que a abertura de novo certame redunde em prejuízo para a Administração.

### QUESTÃO 14

Ainda no que pertine ao procedimento licitatório previsto na Lei n.º 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) O desfazimento da licitação é hipótese aplicável quando, ao final do certame, não restam licitantes aptos a contratar com a Administração.
- (B) A homologação é ato de controle administrativo praticado pela comissão julgadora.
- (C) Apenas os recursos em face da inabilitação do licitante e do julgamento das propostas têm efeitos necessariamente suspensivos previstos na lei geral.
- (D) Os critérios de julgamento, conjugando os fatores referidos no instrumento convocatório, podem autorizar a Administração a instaurar procedimento visando à proposta mais vantajosa, ainda que ela não apresente, necessariamente, o menor preço.
- (E) Os requisitos de habilitação devem ter interpretação extensiva, visto que não interessa ao poder público admitir licitantes que não detenham condições prévias de, em vindo a serem os vencedores, levarem a bom termo a execução do objeto licitado.

### QUESTÃO 15

Os contratos da administração pública também são objeto de normatização na Lei n.º 8.666/1993. A respeito de suas características, assinale a alternativa correta.

- (A) Os contratos previstos na referida Lei necessariamente detêm as prerrogativas atribuíveis ao regime de Direito Público.
- (B) São características dos referidos ajustes, entre outras, o formalismo, com a necessária observância dos requisitos externos e internos previstos na lei geral, e a comutatividade, esta denotando a existência de obrigações a ambas as partes contratantes.
- (C) O regime de execução das obras contratadas com terceiros poderá ser direto ou indireto, em relação à prévia previsão de subcontratação, devendo sua escolha constar no instrumento convocatório que lhe der origem.
- (D) Constarão do projeto executivo a definição prévia da obra, incluindo, entre outros requisitos, a justificativa para sua realização e a estimativa de gastos.
- (E) Entre as cláusulas exorbitantes previstas para a execução contratual, podem-se citar as alterações unilaterais por parte da Administração, não só as quantitativas, mas, também, as qualitativas em relação ao objeto inicialmente licitado, incluindo, nessas últimas, a possibilidade de modificação do projeto ou das especificações.

### QUESTÃO 16

A Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), no que toca às normas gerais de tutela do trabalho, trata da identificação profissional, da duração do trabalho, do salário mínimo, das férias e da segurança e medicina do trabalho. Acerca da identificação profissional, assinale a alternativa correta em relação a seu texto vigente.

- (A) A Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) conterà, entre outros elementos necessários, uma fotografia, de frente, tamanho 3x4, qualificação, impressão digital e número do documento de naturalização ou data da chegada ao Brasil, e demais elementos constantes na identidade de estrangeiro, quando for o caso.
- (B) Por ser um documento do empregado, após a sua admissão, as anotações na CTPS serão feitas pelo empregador exclusivamente nas hipóteses previstas na CLT, quais sejam, na data-base, no caso de rescisão contratual e no caso de necessidade de comprovação perante a Previdência Social.
- (C) Os acidentes de trabalho serão obrigatoriamente anotados pelo Juízo competente na carteira profissional do acidentado.
- (D) As anotações na CTPS, no que pertine à remuneração, devem especificar o salário, incluindo a previsão de gorjetas, quando for o caso.
- (E) Serão arquivadas as carteiras profissionais que não forem reclamadas pelos interessados no prazo de noventa dias de sua emissão.

### QUESTÃO 17

Ainda em relação às vigentes normas gerais de tutela do trabalho na CLT, assinale a alternativa correta no que toca à duração da jornada.

- (A) Não serão descontadas nem computadas como jornada extraordinária as variações de horário no registro de ponto não excedentes de dez minutos.
- (B) Em tendo havido causa acidental ensejadora da interrupção da jornada de trabalho, esta poderá ser prorrogada pelo tempo necessário até o máximo de duas horas, durante o número de dias indispensáveis à recuperação do tempo perdido.
- (C) O regime de jornada de trabalho e horas extras não se aplica aos gerentes, mas desde que atendam à exclusiva condição de serem considerados exercentes de cargos de gestão.
- (D) Para o gozo do intervalo de descanso, computados na duração do trabalho dos empregados, devem as empresas oferecer lugar compatível e com observância às normas trabalhistas.
- (E) Considera-se trabalho em regime de tempo parcial aquele cuja duração não exceda a vinte horas semanais.

### QUESTÃO 18

A respeito do contrato individual de trabalho na CLT, assinale a alternativa correta.

- (A) Por ser uma forma excepcional de contratação, a CLT não autoriza a rescisão por parte do empregador sem a justa causa do empregado nos contratos de trabalho por tempo determinado.
- (B) O comportamento do empregado fora da empresa poderá ensejar rescisão de seu contrato de trabalho com justa causa.
- (C) No caso de paralisação das atividades da empresa decorrente de ato governamental, não farão jus os empregados à indenização por esse tempo.
- (D) A prova de quitação do empregador é o recibo da rescisão, desde que com a assistência do respectivo sindicato ou perante a autoridade do Ministério do Trabalho e Previdência Social, em valor global e até o décimo dia, contado da data da notificação da demissão, quando da ausência do aviso prévio, indenização do mesmo ou dispensa de seu cumprimento.
- (E) A verba indenizatória devida ao empregado, no caso de sua demissão sem justa causa, é calculada sobre seu último salário.

### QUESTÃO 19

O Distrito Federal, por imperativo constitucional, é regido por sua Lei Orgânica, atendidos os princípios estabelecidos na Carta Maior Federal. Acerca dos fundamentos da organização dos Poderes e do Distrito Federal previstos na Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF), assinale a alternativa correta.

- (A) É prevista expressamente a possibilidade de participação política direta dos cidadãos domiciliados eleitoralmente no Distrito Federal, além do direito ao sufrágio universal.
- (B) O pluralismo político é consagrado objetivo prioritário do Distrito Federal.
- (C) A LODF prevê que o Distrito Federal seja protegido por tombamento, junto ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).
- (D) O Distrito Federal, como unidade política, detém soberania, como princípio decorrente da Constituição Federal.
- (E) É assegurado aos cidadãos o amplo direito de petição e de representação, exigindo-se apenas os emolumentos decorrentes dos custos administrativos.

### QUESTÃO 20

Por mandamento da Constituição Federal, o meio ambiente ecologicamente equilibrado é direito de todos, cabendo ao poder público e à coletividade preservá-lo para as gerações futuras. A LODF dispõe, no Capítulo XI de seu Título VI, sobre o meio ambiente. Acerca das disposições nele contidas, assinale a alternativa correta.

- (A) O Governo do Distrito Federal deverá, ao menos anualmente, divulgar relatório da qualidade da água distribuída à população.
- (B) Como forma de proteger o meio ambiente, o Governo do Distrito Federal está autorizado, via regulamentar, a instituir tributação das atividades que utilizem recursos ambientais e impliquem significativa degradação ambiental.
- (C) A caça no Distrito Federal subordina-se à prévia autorização do Conselho do Meio Ambiente, órgão distrital previsto na LODF.
- (D) Os proprietários ou concessionários rurais ficam obrigados, na forma da lei, a conservar o ambiente de suas propriedades ou lotes rurais, ou a recuperá-lo, obrigatoriamente, com espécies nativas.
- (E) O relatório de impacto ambiental, previsto para licenciamento de projetos de parcelamento do solo, poderá ser substituído, no caso de área urbana de até sessenta hectares, por avaliação de impacto ambiental; todavia, mantida a obrigatoriedade de audiência pública prévia.

### QUESTÃO 21

O planejamento urbano tradicional vem sendo questionado nos anos recentes, com o movimento pela reforma urbana, que procura construir, de forma democrática, novos instrumentos de planejamento. Entre as conquistas recentes, podemos citar o capítulo de política urbana da Constituição de 1988, a aprovação do Estatuto da Cidade, em 2001, a criação do Ministério das Cidades e do Conselho Nacional das Cidades, em 2003 [...].

Renato Cymbalista, arquiteto e urbanista. **Almanaque Brasil Socioambiental**, 2008, p. 390 (com adaptações).

Acerca da temática urbana no Brasil, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Os investimentos públicos causam diferentes impactos ao incidir sobre as diversas regiões da cidade: nas áreas mais ricas, valorizam ainda mais os imóveis dos que já possuem muito; nas áreas pobres, a valorização decorrente desses investimentos acaba expulsando os moradores para mais longe ainda.
- (B) As enchentes que frequentemente afetam as grandes cidades brasileiras têm, entre suas causas, as alterações no ciclo hidrológico natural, com a impermeabilização do solo e o aumento da velocidade das águas superficiais, gerando colapso no escoamento das águas.
- (C) Desigualdade, segregação, periferização e degradação ambiental geram efeitos nefastos para as cidades como um todo, em um processo em que os pobres são, quase sempre, os mais afetados.
- (D) Com implementação normatizada pelo Estatuto da Cidade, o Plano Diretor de Ordenamento Territorial (PDOT) é exigido para todas as aglomerações urbanas com população superior a dez mil habitantes.
- (E) O crescimento demográfico do Distrito Federal e do Entorno cria uma pressão cada vez mais intensa sobre os recursos naturais, especialmente a água, de que é exemplo a expansão do sítio urbano de Águas Lindas, em Goiás, próximo à barragem do Rio Descoberto.

## QUESTÃO 22

Esta cidade, recém-nascida, já se enraizou na alma dos brasileiros; já elevou o prestígio nacional em todos os continentes; já vem sendo apontada como demonstração pujante da nossa vontade de progresso, como índice do alto grau de nossa civilização; já a envolve a certeza de uma época de maior dinamismo, de maior dedicação ao trabalho e à Pátria, despertada, enfim, para o seu irresistível destino de criação e de força construtiva.

Trecho de discurso de Juscelino Kubitschek, na inauguração de Brasília, 21/4/1960. Internet: <<http://www.franklinmartins.com.br>>.

Tomando o texto acima como referência inicial, assinale a alternativa correta.

- (A) O plano urbanístico de Brasília foi escolhido pelo presidente da República entre trabalhos de arquitetos brasileiros.
- (B) A pedra fundamental de Brasília foi lançada em 1922, pelo então presidente Artur Bernardes. Situada próximo ao Catetinho, simboliza o compromisso assumido por aquele governante com a transferência da capital para o interior do Brasil.
- (C) As chamadas cidades-satélites não surgiram ao acaso; sua existência estava programada no planejamento original de Brasília. Por não terem sido criados mecanismos de controle, seu crescimento populacional foi explosivo nos anos seguintes à inauguração da nova capital federal.
- (D) Juscelino Kubitschek, após o fim de seu mandato presidencial, em 1961, tornou-se senador da República pelo estado de Minas Gerais, cargo que exerceu ininterruptamente até sua morte, em 1976.
- (E) Mesmo com o ambiente de modernidade e progresso que se instalou mais fortemente com a inauguração de Brasília, foram registrados no país movimentos políticos de resistência à transferência da capital do Rio de Janeiro para o Brasil Central.

## QUESTÃO 23

### Homenagem às vítimas do terremoto de Kobe

(19/1/2010) O Japão homenageou as vítimas do terremoto de Kobe (7,3 graus na escala Richter) que completou 15 anos no último dia 17. O desastre deixou 6,4 mil pessoas mortas e destruiu 240 mil casas. Entre outras manifestações, pessoas se reuniram ao redor de velas que formavam a data do terremoto (17 de janeiro de 1995). Atualmente, a cidade está totalmente reconstruída, com uma população recorde de 1,5 milhão de pessoas. Segundo o prefeito de Kobe, Tatsuo Yada, 10% dos residentes nasceram depois do desastre.

Internet: <<http://madeinjapan.uol.com.br/>>. Acesso em 26/1/2010.

### Número de mortos em terremoto no Haiti passa de 75 mil

(19/1/2010) AFP – O terremoto de 12 de janeiro no Haiti, que atingiu 7,0 pontos na escala Richter, já deixou 75 mil mortos, 250 mil feridos e um milhão de desabrigados, anunciou a Direção da Proteção Civil haitiana nesta terça-feira. O balanço anterior, fornecido domingo pelo secretário de Estado para a Alfabetização, Carol Joseph, mencionava 70 mil mortos.

Internet: <<http://noticias.terra.com.br/>>. Acesso em 26/1/2010.

A respeito do tema abordado nos textos, assinale a alternativa correta.

- (A) O tsunami que, em 2004, devastou em maior escala a África e, com menor intensidade, países do Oriente Médio, teve causas semelhantes às do ocorrido no Haiti: a movimentação da crosta terrestre submarina e a consequente alteração no comportamento das marés.
- (B) A escala Richter, que mede a intensidade dos terremotos, varia de 0 (tremores mais fracos) a 7,9 (os mais violentos).
- (C) O Japão situa-se em uma região de alta instabilidade geológica, conhecida como Círculo de Fogo do Pacífico, o que explica a ocorrência de frequentes terremotos naquele país.
- (D) Curiosamente, a América Central, onde se situa o Haiti, não é zona de encontro de placas tectônicas; o terremoto mencionado foi resultado do atrito entre a placa sul americana e a placa da América do Norte, cujo impacto reverberou sobre o Caribe.
- (E) Considerando-se os eventos mencionados, não há como estabelecer correlação entre o nível socioeconômico de um país, sua capacidade de prevenção e de reação a calamidades e o número de vítimas em terremotos.

## QUESTÃO 24

(21/1/2010) – Dólar fecha a R\$ 1,80, maior preço em 4 meses; Bovespa cede 2,61%.

### O dragão chinês

O governo chinês revelou hoje que o país cresceu a uma taxa de 8,7% no ano passado. A cifra acima das expectativas detonou uma preocupação generalizada de que uma das "locomotivas" da economia global tome novas medidas para puxar o freio do crescimento. Esse temor tem precedente, já que nos últimos dias as autoridades chinesas multiplicaram as iniciativas para elevar o custo do capital e retirar dinheiro de circulação. A China é um dos maiores compradores mundiais de *commodities*, principalmente do Brasil. E nesse ambiente de maior nervosismo, o dólar vira o ponto de fuga para agentes financeiros, já preocupados com o fechamento das contas externas brasileiras, num ano em que se espera o aumento das importações.

Internet: <[www1.folha.uol.com.br](http://www1.folha.uol.com.br)> (com adaptações).

Acerca do tema abordado no texto acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A leitura do texto permite inferir que, caso a China reduza a importação de *commodities*, o Brasil pode ter problemas econômicos.
- (B) O crescimento econômico de 8,7% ao ano da China é igualmente acompanhado pelos demais países emergentes, como o Brasil e a Índia.
- (C) A previsão para o Brasil de aumento nas importações irá provocar uma elevação, sem precedente, na dívida externa do país.
- (D) O crescimento econômico chinês está diretamente relacionado à política antinatalista do filho único e à sua matriz energética baseada na geração de energia por hidrelétricas.
- (E) O crescimento da economia chinesa é acompanhado de igual desenvolvimento social com crescente redução das desigualdades entre os cidadãos do país.

## QUESTÃO 25

### Relevância secundária para o saneamento básico 23 de setembro de 2009 – Por Jander Ramon

Por mais que seja uma infraestrutura elementar para a manutenção da vida, saneamento básico é um tema relevante para as megacidades (cidades com mais de 10 milhões de habitantes), mas que, de forma surpreendente, ocupou uma posição secundária na preocupação dos *stakeholders* (pessoas interessadas) ouvidos pela pesquisa, atrás de transportes, por exemplo. Enquanto 35% dos entrevistados indicaram transportes como um desafio prioritário a ser enfrentado, somente 8% citaram o abastecimento de água e a coleta e tratamento de esgotos e efluentes industriais como uma questão central da agenda presente e futura das metrópoles.

Conforme constatado em outras áreas, a preocupação com saneamento básico revela-se distinta entre as cidades, intimamente ligada ao grau de desenvolvimento. Por contar com uma infraestrutura consolidada nesse campo, apenas 3% dos entrevistados de cidades desenvolvidas indicaram a questão da água como um tema prioritário, enquanto para 13% dos ouvidos nas cidades emergentes essa área está no centro das atenções.

#### Os problemas mais graves de abastecimento de água e gestão de resíduos



% dos entrevistados selecionados

Internet: <<http://odesafiodasmegacidades.com.br/tag/urbanizacao/>>  
(com adaptações). Acesso em 21/1/2010.

Acerca do texto e do gráfico acima e do tema abordado neles, assinale a alternativa correta.

- (A) É correto inferir do texto e do gráfico que *stakeholders* entrevistados não têm conhecimento algum acerca do problema de abastecimento de água potável. Em um futuro muito próximo, esse será um problema que afetará todas as nações do globo.
- (B) Pelo texto, infere-se que o tratamento de esgotos e de resíduos industriais, por meio de uma infraestrutura obsoleta e antiga, é um problema que afeta da mesma forma diferentes grupos de países.
- (C) A preocupação dos entrevistados com saneamento básico depende do grau de desenvolvimento das cidades: nas cidades desenvolvidas, a questão da água é menos prioritária que nas cidades emergentes.
- (D) O texto permite concluir que as megacidades se localizam apenas nos países desenvolvidos.
- (E) Uma melhor gestão pública da infraestrutura sanitária não é relevante na mitigação deste problema nas megacidades.

Nas questões de 26 a 30, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, e que o *mouse* está configurado para pessoas destros. Assim, a menos que seja explicitamente informado o contrário, 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 e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e *hardware* utilizados.

## QUESTÃO 26

Com relação ao sistema operacional Windows XP versão português, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao se pressionarem as teclas CTRL e A em uma janela do Windows Explorer que mostra o conteúdo de determinado diretório que contém arquivos e pastas, serão selecionados apenas os arquivos do mesmo.
- (B) Utilizando a ferramenta Gerenciamento de disco da janela Gerenciamento do computador, é possível formatar partições que conterão os sistemas de arquivos FAT32 e EXT4.
- (C) Utilizando o item Opções de acessibilidade do Painel de controle, é possível configurar variáveis de ambiente do sistema.
- (D) Utilizando o item Opções regionais e de idioma do Painel de controle, é possível alterar a unidade monetária.
- (E) Utilizando o item Sistema do Painel de controle, é possível ativar ou desativar a hibernação do sistema.

## QUESTÃO 27

Acerca da utilização do Internet Explorer instalado em um computador com sistema operacional Windows XP, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao se clicar o ícone , é aberta uma janela para permitir a configuração das opções de segurança.
- (B) É possível salvar a página *web* localmente no disco rígido para poder consultar quando o acesso à Internet não estiver disponível.
- (C) Ao se clicar o ícone , a página atualmente exibida será armazenada na pasta de favoritos.
- (D) Ao se clicar o ícone , o navegador exibirá a página *web* armazenada por último na pasta de favoritos.
- (E) Atualmente, o Internet Explorer é o único navegador *web* disponível para microcomputadores.

**QUESTÃO 28**

Com o advento da Internet e a popularização do seu uso como fonte de informação para os mais diversos assuntos, surgiu o problema de localização da informação, uma vez que existem milhões de *sites* distribuídos em quase todos os países do mundo. Para solucionar esse problema, foram criados os sistemas de busca, que são *sites* dedicados à localização e à indexação da informação. Assinale a alternativa que contém apenas nomes de *sites* com sistema de busca de informação na Internet.

- (A) Google, Ask.com, AltaVista.
- (B) Dot.com, CorreioWeb, UOL.
- (C) Bondfaro, Buscapé, CataPreço.
- (D) Mercado Livre, Amazon, E-Bay.
- (E) Orkut, BlogSpot, Twitter.

**QUESTÃO 29**

Os componentes de *hardware* de um computador são controlados por um conjunto de programas conhecidos por *Built In Operating System* (BIOS). Esses programas podem ter seus parâmetros ajustados e gravados na memória permanente ou no *firmware* do computador. Para ajustar os parâmetros da BIOS de um computador, deve-se acessar o seguinte sistema:

- (A) Gerenciador de dispositivos, no Windows.
- (B) Ferramentas do sistema: opção "Computador".
- (C) *Setup* da placa-mãe.
- (D) Acessórios: opção "*Prompt* de comando".
- (E) Gerenciador de *hardware*, no modo de segurança.

**QUESTÃO 30**

	A	B	C	D	E
1	1	10	16		
2	2	11	17		
3	3	12	18		
4	4	13	19		
5	5	14	20		
6	6	15	21		
7					

A figura acima foi extraída do Microsoft Excel 2003, em português. Considere que na célula B8 (que não aparece na figura) está a fórmula =SOMA(A1:\$B\$2;C5;A3:C3;\$A\$1). Caso esta fórmula seja copiada para a célula B9 (que não aparece na figura) utilizando a função copiar e colar do menu Editar, o valor a ser exibido na célula B9 será

- (A) 52
- (B) 71
- (C) 78
- (D) #VALOR!
- (E) 86

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

De acordo com a NBR 6.492/1994, os elementos a serem representados em um programa de necessidades são as relações dos setores que compõem o empreendimento, suas ligações, necessidades de área, características especiais, posturas municipais (código de obras), códigos e normas pertinentes. Em se tratando dessa fase do projeto arquitetônico, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O estágio do programa de necessidades pode ser considerado uma fase do processo resolutivo do projeto arquitetônico, já que é comparável ao equacionamento de um problema a ser solucionado.
- (B) A programação de necessidades é fase essencial do projeto arquitetônico por envolver um processo de classificação e hierarquização das atividades previstas, de modo a depurar em variáveis para que sejam eficientemente exploradas e analisadas.
- (C) Das estratégias de apresentação do programa de necessidades, é consenso que os inventários textuais são mais eficientes que os modelos gráficos, pois contém maior quantidade de informações.
- (D) Inventários/listagens de atividades, organogramas e matrizes de elementos e relações são exemplos de maneiras de apresentação dos dados programáticos.
- (E) A análise programática é o estágio de reconhecimento, interpretação e organização dos elementos do programa de necessidades que traduzem as expectativas, aspirações e demandas dos solicitantes/usuários de um determinado projeto.

**QUESTÃO 32**

A política urbana, segundo o Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.257/2001), tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana a partir de um conjunto de diretrizes gerais. Nesse sentido, é correto afirmar que

- (A) uma das críticas ao Estatuto da Cidade está na ausência de diretriz que aborde o processo de valorização fundiária resultante dos investimentos públicos.
- (B) os aspectos de proteção, preservação e recuperação do meio ambiente natural e construído, do patrimônio cultural, histórico, artístico, paisagístico e arqueológico, embora não explicitamente citados no Estatuto da Cidade, estão incorporados na diretriz "garantia do direito a cidades sustentáveis".
- (C) um dos eixos do Estatuto da Cidade é o planejamento do desenvolvimento das cidades, da distribuição espacial da população e das atividades econômicas do município e do território sob sua área de influência, de modo a evitar e a corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente.
- (D) a cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse do capital, é uma das diretrizes.
- (E) a diretriz "ordenação e controle do uso do solo" procura fomentar a instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como polos geradores de tráfego, sem a previsão da infraestrutura correspondente; além disso, promove a retenção especulativa de imóvel urbano, que resulte na sua subutilização ou não utilização.

### QUESTÃO 33

De acordo com a Lei n.º 10.257/2001, os instrumentos da política urbana são regidos por legislação própria, observado o disposto na Lei. A respeito de tais instrumentos, assinale a alternativa correta.

- (A) São exemplos de instrumentos inseridos na categoria institutos tributários e financeiros: desapropriação; usucapião especial de imóvel urbano; direito de preempção.
- (B) São exemplos de instrumentos inseridos na categoria institutos jurídicos e políticos: imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana (IPTU); contribuição de melhoria; incentivos e benefícios fiscais e financeiros.
- (C) O plano diretor, aprovado por lei municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana, sendo parte integrante do processo de planejamento municipal.
- (D) O tombamento de imóveis ou de mobiliário urbano é um instrumento do grupo institutos tributários e financeiros e atua diretamente na diretriz proteção, preservação e recuperação do meio ambiente natural e construído, do patrimônio cultural, histórico, artístico, paisagístico e arqueológico.
- (E) Os instrumentos de planejamento municipal são exemplificados por planos nacionais, regionais e estaduais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.

### QUESTÃO 34

O plano diretor é o complexo de normas legais e diretrizes técnicas para o desenvolvimento global e constante do município, sob os aspectos físico, social, econômico e administrativo, desejado pela comunidade local, devendo suas normas legais e diretrizes técnicas se vincularem aos objetivos dos planos dos diversos escalões de governo em que se insere o município. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta em relação ao que define o Estatuto da Cidade.

- (A) O plano diretor é obrigatório para cidades com população superior a dez mil habitantes, bem como integrantes de áreas de especial interesse turístico.
- (B) O plano diretor deverá englobar o território do município como um todo e, para o caso de cidades com mais de cem mil habitantes, deverá estar associado a um plano de transporte urbano integrado, tendo em vista as questões de mobilidade urbana.
- (C) A lei que instituir o plano diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada cinco anos.
- (D) A promoção de audiências públicas, a publicidade quanto aos documentos e informações produzidas, bem como o acesso a qualquer interessado em tais documentos são aspectos interpretados como posteriores à elaboração de um plano diretor.
- (E) O plano diretor é parte integrante do processo de planejamento municipal, devendo o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e o orçamento anual incorporar as diretrizes e as prioridades nele contidas.

### QUESTÃO 35

A NBR 9.050/2004 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, da construção, da instalação e da adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. A esse respeito, é correto afirmar que

- (A) área de aproximação corresponde a qualquer elemento natural, instalado ou edificado que impeça a aproximação, transferência ou circulação no espaço, mobiliário ou equipamento urbano.
- (B) a elevação do nível do leito carroçável composto de área plana elevada, sinalizada com faixa de travessia de pedestre e rampa de transposição para veículos, destinada a promover a concordância entre os níveis das calçadas em ambos os lados da via chama-se guia de balizamento.
- (C) piso tátil é o trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que conecta ambientes externos ou internos de espaços e edificações, e que possa ser utilizado de forma autônoma e segura por todas as pessoas, inclusive por aquelas com deficiência.
- (D) aquele indivíduo que, temporária ou permanentemente, tenha limitada sua capacidade de relacionar-se com o meio e de utilizá-lo é denominado de pessoa com mobilidade reduzida, a incluir deficientes, idosos, obesos, gestantes, entre outros.
- (E) desenho universal é aquele que visa atender às características das pessoas com mobilidade reduzida, especialmente idosos.

### QUESTÃO 36

Sabendo que, para o alcance do desenho universal, é necessário interpretar acessibilidade como a possibilidade e a condição de alcance, percepção e entendimento para a utilização com segurança e autonomia de edificações, espaço, mobiliário, equipamento urbano e demais elementos, conforme estabelece a NBR 6.050/2004, julgue os itens abaixo.

- I Considera-se módulo de referência (M.R.) a projeção de 0,80 m por 1,20 m no piso, ocupada por uma pessoa que utilize cadeira de rodas.
- II 0,90 m é a dimensão referencial utilizada para o deslocamento de pessoa em pé; esteja ela utilizando duas bengalas; andador com rodas; apoio de tripé ou acompanhada por cão guia.
- III Em relação às áreas de circulação, a largura para deslocamento em linha reta de pessoas em cadeira de rodas é de 0,90 m.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas o item I está certo.
- (C) Apenas o item II está certo.
- (D) Apenas o item III está certo.
- (E) Todos os itens estão certos.

### QUESTÃO 37

A respeito do dimensionamento e especificações para projetos acessíveis, assinale a alternativa correta.

- (A) Sinalização tátil é aquela realizada com o uso de textos, figuras e, ocasionalmente, caracteres em relevo.
- (B) É recomendável que os corrimãos de escadas e rampas sejam sinalizados por meio de: anel com textura contrastante com a superfície do corrimão; de sinalização em Braille, que informe sobre os pavimentos no início e no final das escadas fixas e das rampas.
- (C) Quando o desnível máximo de cada segmento de uma rampa chegar a 1,50 m, a inclinação admissível para cada segmento da rampa será de 10%.
- (D) No início e no término da rampa, devem ser previstos patamares com dimensão longitudinal mínima recomendável de 1,70 m, sendo o mínimo admissível 1,50 m, além da área de circulação adjacente.
- (E) Para fins de atendimento às normas de acessibilidade, a altura recomendada para o posicionamento de interruptores está entre 1,00 m e 1,15 m.

### QUESTÃO 38

Em relação ao parcelamento do solo urbano, é correto afirmar que

- (A) desmembramento é a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- (B) loteamento é a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique abertura de novas vias e logradouros públicos, nem prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.
- (C) considera-se lote o terreno servido de infraestrutura básica cujas dimensões atendam aos índices urbanísticos definidos pelo plano diretor ou lei municipal para a zona em que se situe.
- (D) a infraestrutura básica dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social (ZHIS) consiste em vias de circulação e escoamento das águas pluviais.
- (E) são legislações que dispõem sobre o tema a Lei n.º 6.776/1979, e a Lei n.º 9.875/1999.

### QUESTÃO 39

Em se tratando dos requisitos urbanísticos para o loteamento urbano, bem como das restrições ao parcelamento, em conformidade com a Lei n.º 6.766/1979 e suas alterações, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Os lotes terão área mínima de 125 m<sup>2</sup> e frente mínima de 5 m, salvo quando a legislação estadual ou municipal determinar maiores exigências, ou quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou à edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes.
- (B) As vias de loteamento deverão articular-se com as vias adjacentes oficiais, existentes ou projetadas, e harmonizar-se com a topografia local.
- (C) A legislação municipal definirá, para cada zona em que se divida o território do município, os usos permitidos e os índices urbanísticos de parcelamento e ocupação do solo, que incluirão, obrigatoriamente, as áreas mínimas e máximas de lotes e os coeficientes máximos de aproveitamento.
- (D) São considerados comunitários os equipamentos públicos de abastecimento de água, serviços de esgoto, energia elétrica, coletas de águas pluviais, rede telefônica e gás canalizado.
- (E) Não será permitido o parcelamento do solo: em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas; em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados; em terreno com declividade igual ou superior a 30%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes; em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação; e em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

### QUESTÃO 40

É exemplo de situação de projeto de loteamento e(ou) desmembramento cuja instância de aprovação é a Prefeitura Municipal (ou o Distrito Federal, se for o caso) quando a área

- (A) abranger metragem superior a 1.000.000 m<sup>2</sup>.
- (B) estiver localizada em áreas de interesse especial, tais como as de proteção aos mananciais, assim definidas por legislação estadual ou federal.
- (C) estiver localizada em locais de interesse especial, tais como os de proteção ao patrimônio cultural, histórico, paisagístico e arqueológico, assim definidos por legislação estadual ou federal.
- (D) estiver localizada em área limítrofe do município, ou que pertença a mais de um município, nas regiões metropolitanas ou em aglomerações urbanas, definidas em lei estadual ou federal.
- (E) estiver localizada em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou aprovadas por lei municipal.

#### QUESTÃO 41

O código de edificações do Distrito Federal (DF) disciplina toda e qualquer obra de construção, modificação ou demolição de edificações na área do DF, bem como o licenciamento das obras de engenharia e arquitetura. Além disso, objetiva estabelecer padrões de qualidade dos espaços edificados que satisfaçam as condições mínimas de segurança, conforto, higiene, saúde e acessibilidade aos usuários e demais cidadãos, por meio da determinação de procedimentos administrativos e parâmetros técnicos que serão observados pela administração pública e pelos demais interessados e envolvidos no projeto, na execução de obras e na utilização das edificações. De acordo com esse código, é correto afirmar que

- (A) ao conjunto de normas urbanísticas contidas no Plano Diretor de Ordenamento Territorial do DF (PDOT) e Planos Diretores Locais (PDL), em legislação específica e em normas regulamentadoras, dá-se o nome de licenciamento.
- (B) unidade domiciliar é o conjunto de compartimentos ou de ambientes interdependentes, de uso privativo em habitação, destinados a estar, repouso, preparo de alimentos, higiene pessoal e serviços de lavagem e limpeza, caracterizados pelo baixo custo dos materiais e acabamentos aplicados, com área máxima de sessenta e oito metros quadrados.
- (C) os chamados certificados de conclusão, que incluem a carta de habite-se, consistem nos índices referentes ao uso e à ocupação do solo.
- (D) habitação unifamiliar é a unidade imobiliária que constitui parcela autônoma de um parcelamento, definida por limites geométricos e com pelo menos uma das divisas voltadas para a área pública.
- (E) projeção é uma unidade imobiliária peculiar do DF que constitui parcela autônoma de parcelamento, definida por limites geométricos e caracterizada por possuir, no mínimo, três de suas divisas voltadas para área pública e taxa de ocupação de cem por cento de sua área.

#### QUESTÃO 42

Quanto à política ambiental vigente no Distrito Federal, considerando os aspectos associados aos projetos de uso, ocupação e parcelamento do solo, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É possível afirmar que as primeiras diretrizes de política ambiental para o Distrito Federal estão contidas na Lei n.º 41/1989, regulamentada pelo Decreto n.º 12.960/1990.
- (B) A Lei n.º 41/1989, dispõe sobre a política ambiental do Distrito Federal, sua elaboração, implementação e acompanhamento, instituindo princípios, fixando objetivos e normas básicas para proteção do meio ambiente e melhoria da qualidade de vida da população.
- (C) Parte das atribuições que originalmente eram associadas, de acordo com a Lei n.º 41/1989, a então existente Secretaria do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia; hoje é competência do Instituto Brasília Ambiental (IBRAM).
- (D) A política ambiental vigente no Distrito Federal observa que os planos, públicos ou privados, de uso de recursos naturais do Distrito Federal, bem como os de uso, ocupação e parcelamento do solo, devem respeitar as necessidades do equilíbrio ecológico e as diretrizes e normas de proteção ambiental.
- (E) Observado o contexto particular, de acordo com o art. 11.º da Lei n.º 41/1989, é requerida manifestação do gabinete do Governo do Distrito Federal quando glebas a serem parceladas envolverem: reserva de áreas verdes e proteção de interesses arquitetônicos, urbanísticos, paisagísticos, espeleológicos, históricos, culturais e ecológicos; utilização de áreas com declividade igual ou superior a 30%, bem como de terrenos alagadiços ou sujeitos a inundações; e ocupação de áreas onde o nível de poluição local impeça condições sanitárias mínimas.

#### QUESTÃO 43

Assinale a alternativa correta acerca dos aspectos de meio ambiente associados à Lei Orgânica do Distrito Federal.

- (A) A depender das demandas por expansão urbana, as terras públicas, ainda que consideradas de interesse para a proteção ambiental, poderão ser transferidas a particulares.
- (B) Tendo em vista que os recursos hídricos constituem patrimônio público, compete ao Distrito Federal adotar a bacia hidrográfica como base unitária de gerenciamento, considerado o ciclo hidrológico em todas as suas fases.
- (C) Devido ao direito de propriedade individual, é negado ao Poder Público estabelecer restrições administrativas de uso de áreas privadas para fins de proteção a ecossistemas.
- (D) É competência do Poder Público estabelecer diretrizes específicas para proteção de mananciais hídricos, por meio de planos de gerenciamento, uso e ocupação de áreas de drenagem de bacias e sub-bacias hidrográficas, que deverão dar prioridade à solução de maior alcance ambiental, social e sanitário, prescindindo da participação dos usuários.
- (E) Os projetos de parcelamento do solo no Distrito Federal terão sua aprovação condicionada à apresentação de estudo de impacto ambiental elaborado exclusivamente por arquitetos, urbanistas e paisagistas cadastrados no órgão ambiental competente.

#### QUESTÃO 44

Assinale a alternativa que contém **equivoco** em relação ao que estabelece a Lei Orgânica do Distrito Federal a respeito dos instrumentos das políticas de ordenamento territorial e de desenvolvimento urbano, dos planos diretores de ordenamento territorial e locais do Distrito Federal e dos sistemas de informação territorial e urbana do DF.

- (A) O sistema de informação territorial e urbana do Distrito Federal conterá informações, entre outros aspectos, sobre: o uso socialmente justo e ecologicamente equilibrado de seu território; a manutenção, a segurança e a preservação do patrimônio paisagístico, histórico, urbanístico, arquitetônico, artístico e cultural, considerada a condição de Brasília como Capital Federal e Patrimônio Cultural da Humanidade; o combate a todas as formas de poluição; e o controle do uso e da ocupação do solo urbano.
- (B) Caberá ao Poder Executivo conduzir, no âmbito do processo de planejamento do DF, as bases de discussão e elaboração dos planos diretores de ordenamento territorial e locais, bem como sua implementação. Nesse processo, é garantida a participação popular nas fases de elaboração, implementação e avaliação dos planos diretores.
- (C) O Plano Diretor de Ordenamento Territorial (PDOT) abrangerá todo o espaço físico do território do DF e regulará a localização dos assentamentos humanos assim como das atividades socioeconômicas da população.
- (D) Os planos diretores locais abrangerão cada núcleo urbano e regulamentarão o direito ao uso e à ocupação do solo, com objetivo de ordenar o desenvolvimento urbano, mediante adensamento de áreas já urbanizadas ou ocupação por urbanização de novas áreas.
- (E) Quanto ao planejamento urbano, serão adotados como instrumentos das políticas de ordenamento territorial e de desenvolvimento urbano: plano diretor de ordenamento territorial; planos diretores locais; legislação urbana e edilícia; e estudos de impacto ambiental.

#### QUESTÃO 45

A densidade urbana compreende um indicador fundamental para o planejamento e o desenho das cidades. A densidade serve como um instrumento de apoio à formulação e tomada de decisão por parte dos planejadores urbanos, urbanistas, arquitetos e engenheiros no momento de formalizar e decidir sobre a forma e extensão de uma determinada área da cidade. Serve também como um instrumento para avaliarem-se a eficiência e a performance das propostas e(ou) projetos de parcelamento do solo. A respeito desse indicador, assinale a alternativa correta.

- (A) Densidade bruta é aquela que expressa o número total de pessoas residindo numa determinada zona urbana dividida pela área estritamente utilizada para fins residenciais.
- (B) Densidade urbana compreende a razão entre a população residente na zona urbana e a sua superfície total, geralmente expressa em habitantes por hectare (habitantes/ha) ou habitantes por quilômetro quadrado (habitantes/km<sup>2</sup>).
- (C) Densidade líquida é aquela que expressa o número total de pessoas residindo numa determinada zona urbana dividida pela área total em hectares.
- (D) Densidade edificada ou construída, também denominada de densidade residencial, expressa o número total de unidades habitacionais construídas numa determinada zona urbana, dividida pela área em hectare.
- (E) Densidade habitacional consiste no total de metros quadrados de edificação em um hectare.

#### QUESTÃO 46

Dos fatores listados abaixo, assinale aquele que **não** influencia o indicador referente à densidade urbana.

- (A) Disponibilidade e uso do solo urbano.
- (B) Composição visual das fachadas.
- (C) Tamanho e forma dos edifícios.
- (D) Legislação de planejamento urbano vigente (política urbana).
- (E) Lei de assentamento urbano (relação entre espaço público e espaço privado).

#### QUESTÃO 47

Um problema usualmente associado a cenários de baixa densidade urbana é o(a)

- (A) alto custo para oferta e manutenção de serviços.
- (B) sobrecarga na infraestrutura.
- (C) congestionamento e saturação do espaço.
- (D) maior risco de degradação ambiental.
- (E) economia de escala.

#### QUESTÃO 48

Em se tratando dos elementos do projeto de urbanismo, especialmente quanto à estrutura urbana expressa em seu traçado, assinale a alternativa correta.

- (A) Trama linear ou traçado linear é aquele composto por vias paralelas de grande extensão, cortadas transversalmente por vias secundárias curtas, promovendo uma estrutura urbana semelhante ao que se chama de cidade linear.
- (B) Traçado radiocêntrico ou radiocêntrico é aquele de tipo ortogonal em que vias paralelas são atravessadas por vias perpendiculares, originando quadras de lados iguais.
- (C) Quadrícula, grelha, grade e traçado radial são termos sinônimos e se referem a um mesmo tipo de malha urbana.
- (D) Traçados regulares são aqueles que apresentam uma significativa diversidade no tamanho, forma e angulação dos seus elementos componentes.
- (E) Os traçados que apresentam exclusivamente a composição de tramas lineares e ortogonais são chamados de mistos.

#### QUESTÃO 49

A classificação do sistema viário, estabelecendo a correspondente hierarquia das vias, é produto, entre outros fatores, de critérios como velocidade média e volume de tráfego. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Via lateral, via de serviço, via marginal e via preferencial apresentam a mesma função e hierarquia em um sistema viário urbano.
- (B) Faixa carroçável compreende as vias em que é permitido o tráfego de veículos movidos à tração animal.
- (C) É possível classificar as vias em principais (vias expressas), secundárias (vias de trânsito rápido) e complementares (vias locais).
- (D) As vias locais não pertencem ao sistema viário principal urbano e têm por finalidade permitir o acesso direto aos lotes e à circulação local de veículos.
- (E) São consideradas vias complementares as vias de acesso (ruas sem saída) locais, as ciclofaixas, as de pedestre e as áreas de estacionamento.

#### QUESTÃO 50

Assinale o termo ou a expressão a seguir que se refere à divisão de um território em zonas, objetivando a preservação e a recuperação do equilíbrio ecológico do meio ambiente, pela fixação dos usos mais adequados do solo para cada zona e declaração de usos desconformes ou não permissíveis em cada uma delas ou em todo seu território.

- (A) Loteamento urbano.
- (B) Parcelamento do solo.
- (C) Zoneamento urbanizável.
- (D) Zoneamento ambiental.
- (E) Zoneamento urbano.

#### QUESTÃO 51

Projetos de arquitetura apresentam especificidades quanto a suas fases e representação. Acerca desse assunto, é correto afirmar que

- (A) o estudo de viabilidade de um programa de necessidades e do partido arquitetônico a ser adotado para apreciação e aprovação pelo cliente denomina-se anteprojeto.
- (B) os elementos básicos de representação em um projeto são gráficos (plantas, cortes, fachadas, elevações, detalhes ou ampliações e escala) e escritos (programa de necessidades, memorial justificativo, discriminação técnica, especificação, lista de materiais e orçamento).
- (C) as fases do projeto, na ordem cronológica em que acontecem, são: programa de necessidades, anteprojeto, estudo preliminar e projeto executivo.
- (D) a etapa que apresenta todas as informações necessárias à execução de uma obra chama-se projeto como construído.
- (E) o memorial justificativo é um documento típico tanto do anteprojeto quanto do projeto executivo.

#### QUESTÃO 52

Assinale a alternativa que apresenta informações que **não** devem estar contidas na representação de uma planta de situação (fase de estudo preliminar) para projetos de arquitetura.

- (A) Curvas de nível existentes e projetadas, além de eventual sistema de coordenadas referenciais.
- (B) Vias de acesso ao conjunto, arruamento e logradouros adjacentes com os respectivos equipamentos urbanos.
- (C) Indicação das cotas verticais.
- (D) Indicação das áreas a serem edificadas, com contorno esquemático da cobertura das edificações.
- (E) Indicação do norte.

#### QUESTÃO 53

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de piso.

- (A) Tacaça.
- (B) Parquete (*parquet*).
- (C) Bicaça.
- (D) Aleia.
- (E) Alizar.

#### QUESTÃO 54

Com base nas resoluções do CONAMA, julgue os itens que se seguem.

- I De acordo com a Resolução CONAMA 001/1986, todos os projetos urbanísticos com área superior a vinte hectares, independentemente se em lugar de relevante interesse ambiental, dependerão de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA.
- II Em conformidade com a Resolução CONAMA 010/1988, é vetada a implantação de projetos de urbanização em Áreas de Proteção Ambiental – APA, tendo em vista que tais áreas constituem unidades de conservação destinadas a proteger e conservar a qualidade ambiental e os sistemas naturais ali existentes, o que implica inexistência de intervenção antrópica.
- III A Área de Proteção Ambiental – APA do Planalto Central, localizada no Distrito Federal e no Estado de Goiás, foi criada pela Resolução CONAMA 369/2006.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum item está certo.
- (B) Apenas os itens I e II estão certos.
- (C) Apenas os itens I e III estão certos.
- (D) Apenas os itens II e III estão certos.
- (E) Todos os itens estão certos.

#### QUESTÃO 55

Desenho ou projeto assistido por computador é a tradução corrente para a expressão *computer aided design* (CAD), que designa *softwares* possuidores de poderosas ferramentas para a representação projetual, incluindo-se aquelas de arquitetura e urbanismo. A esse respeito, assinale a alternativa correta acerca dos comandos do *software* AutoCAD que, conforme indica a designação, é de natureza CAD.

- (A) Para triplicar e rotacionar objetos, usa-se o comando *trim*.
- (B) Para hachurar polígonos, adota-se o comando *offset*.
- (C) Para desenhar linhas, utiliza-se o comando *mirror*.
- (D) *Osnap* é o comando que permite a criação de múltiplas cópias de um objeto, a partir de um padrão predeterminado.
- (E) *Explode* é o comando que permite quebrar um objeto composto em seus vários elementos componentes.

#### QUESTÃO 56

A informática aplicada à arquitetura e urbanismo tem contribuído de maneira significativa para a intercambialidade de projetos por meio dos *softwares* CAD, incluindo-se o AutoCAD. Quanto ao tema, é correto afirmar que

- (A) em ações de intercambialidade de projetos em CAD, as fontes geradoras de informações dos diversos campos de conhecimento (arquitetura, engenharia, elétrica, etc.) são chamadas de agentes ou disciplinas.
- (B) a ferramenta existente em *softwares* profissionais de CAD que permite organizar as informações por categorias, além de disponibilizar o gerenciamento visual dos dados de um arquivo é chamada de arquivo de base.
- (C) arquivo de folha compreende as informações geométricas fundamentais dos elementos e objetos físicos que poderão ser usadas como arquivos referenciados.
- (D) arquivos referenciados consistem nos desenhos finais que utilizam os arquivos de base como arquivos referenciados, acrescidos de informações pertinentes, como cotas, indicações, textos, carimbos, margens, etc.
- (E) *add* é a ferramenta que permite associar visualmente informação de um ou vários arquivos em outro, potencializando a utilização de camada, o que gera maior flexibilidade na reutilização de informações.

#### QUESTÃO 57

Assinale a alternativa que **não** contém um parâmetro necessário a todos os arquivos de base de todos os agentes envolvidos em uma ação de intercambialidade de projetos em CAD.

- (A) Todos os desenhos deverão ter uma origem única do sistema de coordenadas para todas as disciplinas envolvidas no projeto.
- (B) Todos os desenhos deverão ter o mesmo ponto de inserção relativo.
- (C) Todos os elementos do projeto deverão ser representados em suas dimensões reais, na escala 1:1.
- (D) Todos os elementos do projeto deverão ter suas dimensões representadas em centímetros (cm).
- (E) O ponto de inserção pode ser (0,0,0) ou qualquer outro determinado pelo coordenador do projeto/cliente.

#### QUESTÃO 58

Assinale a alternativa correta.

- (A) Tesoura é uma armação triangular comumente feita de madeira ou metal, componente do telhado da construção.
- (B) Água quente, água fria e captação/escoamento de águas pluviais e telefonia são exemplos de projetos de instalações hidrossanitárias.
- (C) Energia, iluminação, alarmes, prevenção e combate a incêndio são exemplos de instalações elétricas.
- (D) Detalhes de portas e janelas devem constar no quadro de esquadrias, sempre acompanhadas das nomenclaturas PO (para portas) e JA (para janelas).
- (E) Linóleo é um tipo de impermeabilização adotado predominantemente para a proteção de lajes planas desprovidas de telhamento, cujo elemento componente principal é a fibra de vidro.

**QUESTÃO 59**

Sabendo que bioclimatismo lida com o conforto ambiental, observando as características das configurações dos lugares que interferem no conforto físico dos indivíduos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os sistemas de tratamento do ar compreendem os componentes edilícios que forçam a passagem do ar, ocasionando seu movimento a partir de estratégias de mudança de pressão entre ambientes.
- (B) Sistemas captadores diretos correspondem aos sistemas de climatização artificial nos quais a energia radiante penetra diretamente no interior do ambiente que se deseja acondicionar: janelas e *sheds* são exemplos.
- (C) A adoção de pátios internos é positiva em termos bioclimáticos, pois o espaço aberto criado dentro do edifício gera um microclima específico, relativamente controlado, atuando como um filtro entre as condições externas e internas.
- (D) Ventilação cruzada é um sistema de movimentação do ar criado pela extração do ar por meio de abertura situada na parte superior do espaço, conectada a um duto de extração vertical.
- (E) Captadores e torres de vento são os sistemas ou as estratégias que promovem espaços sombreados entre o ambiente interno e o externo.

**QUESTÃO 60**

Assinale a alternativa correta quanto à ergonomia nas edificações.

- (A) A ergonomia está associada ao conforto ambiental em edificações, o que significa considerar aspectos térmicos, acústicos e luminosos.
- (B) Para o projeto de edifício contemporâneo, deve-se levar em conta a figura humana referencial estabelecida por Le Corbusier, em seu "Modulor".
- (C) Antropometria é o estudo do mobiliário conforme as variações de dimensionamentos humanos.
- (D) O livro **Arte de Projetar em Arquitetura** (também conhecido por Neufert, devido ao nome de seu autor), obra de referência para a história da ergonomia, é considerado um dos primeiros manuais de arquitetura a apresentar extensiva indicação de dimensionamentos (equipamentos e espaços específicos) para cada tipo de edificação.
- (E) Ergonomia é uma palavra de origem alemã e significa o estudo das medidas do homem.

**RASCUNHO**

## PROVA DISCURSIVA

### ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO TEXTO

Para a elaboração do **texto**, atente para as seguintes orientações:

- O texto tem o objetivo de avaliar a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da Língua Portuguesa. O candidato deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 50 (cinquenta), primando pela clareza, precisão, consistência e concisão.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter qualquer palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

### TEMA

Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.257/2001) esclarece que a política urbana objetiva ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante uma série de diretrizes. Além disso, define que o plano diretor, aprovado por lei municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão das cidades.

Com base nessas premissas, redija um **texto dissertativo** acerca da relação entre as diretrizes a serem consideradas no momento de elaboração de um plano diretor, abordando, necessariamente, os seguintes tópicos:

- (a) a interpretação de sustentabilidade urbana, incluindo o direito a cidades sustentáveis;
- (b) as relações entre municípios contíguos ou próximos em um aglomerado urbano;
- (c) os problemas oriundos da ordenação e do controle do uso do solo; e
- (d) a questão preservacionista e patrimonial aplicada à escala urbana.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	

RASCUNHO