

CONHECIMENTOS BÁSICOS**Texto para as questões de 1 a 8.**

1 Brasília completa cinquenta anos de existência, mas pouca gente sabe que fui um dos organizadores da festa de seu primeiro aniversário. É que tinha sido convidado por Paulo de Tarso, o primeiro prefeito da cidade, a presidir a Fundação Cultural.

4 Aceitei o convite porque Brasília era uma coisa nova e instigante e também por ajudar-me a sair do impasse em que me encontrava: perdera o entusiasmo pelas experiências neoconcretas e não sabia que rumo tomar.

Tomei o avião que me levaria à nova capital.

7 Viver em Brasília, naquela época, não era mole não. O vento erguia nuvens de poeira – um talco vermelho que tisonava nosso rosto e nossas roupas. Não havia transporte coletivo. Eu me valia do carro da fundação. Nosso único divertimento era ir ao aeroporto ver subir e descer os aviões. Por isso, quando um grupo de teatro rebolado, do Rio, me
10 telefonou propondo apresentar-se na cidade, topei sem hesitar.

No dia seguinte à estreia, tal foi a indignação dos convidados que o presidente Jânio Quadros enviou um bilhete ao prefeito mandando tirar o espetáculo de cartaz. Quando os jornalistas me procuraram, declarei que não o faria, já que
13 não era censor. Isso gerou uma crise que foi superada por um fato inesperado: o grupo fugira da cidade sem pagar-nos o aluguel do teatro.

Dias depois, o prefeito me chamava ao seu gabinete para tratar da comemoração do primeiro aniversário de
16 Brasília. Na parte cultural, que a mim cabia, programei uma exposição do acervo do Museu de Arte de São Paulo, uma temporada do Teatro de Arena e um desfile da escola de samba Estação Primeira de Mangueira.

Os dois primeiros eventos não implicavam maiores problemas, mas o desfile da Mangueira, sim, a começar pelo
19 número de sambistas que tínhamos que transportar até Brasília. Felizmente, a Aeronáutica se dispôs a colaborar, pondo à nossa disposição um avião onde caberiam umas cem pessoas. Não era o ideal, mas dava para animar a festa, sobretudo porque, ao contrário dos outros eventos, este seria na rua, com participação dos funcionários todos e dos candangos que
22 trabalhavam na construção da cidade.

Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, meu gabinete se encheu de funcionários dos mais diversos órgãos públicos: eram mangueirenses que haviam sido transferidos para lá e queriam desfilar na sua escola. Desfilaram. Foi o
25 grande acontecimento do aniversário da cidade. Era tanta gente que o prefeito quase não conseguiu chegar ao palanque.

Mas preparar as comemorações não foi fácil porque, naquela época, para conseguir um prego, era preciso atravessar a cidade inteira. Um major do exército, para nos ajudar, definiu a situação: “O problema, doutor Gullar, é
28 viatura e gasolina”.

Passado o sufoco, fiz uma "embolada", que cantei numa festa na casa do prefeito:

31 “Não adianta, seu prefeito, abrir estrada
Não adianta carnaval na Esplanada
Não adianta superquadra sem esquina,
Catedral de perna fina, rebolado de menina
34 Que o problema é viatura e gasolina.”

Meses depois, Jânio Quadros renunciava e eu voltava ao Rio já com outra cabeça: trocara a vanguarda artística pelo engajamento político.

Ferreira Gullar. *Primeiro aninho*. Internet: <folha.uol.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

Conclui-se do texto que

- (A) faltavam carros de polícia em Brasília um ano após sua inauguração.
- (B) o grupo de teatro fugiu de Brasília por medo da censura, ao ter notícia de que o presidente havia mandado tirar o espetáculo de cartaz.
- (C) seu autor morou em Brasília por um ano.
- (D) seu autor deixou a arte para eleger-se a cargo político.
- (E) a ausência dos integrantes da Mangueira que não puderam participar do desfile foi superada pela participação dos moradores da cidade.

QUESTÃO 2

No texto, classifica-se como pronome relativo o vocábulo “que” empregado em

- (A) “É que tinha sido convidado por Paulo de Tarso” (linha 2).
- (B) “e não sabia que rumo tomar” (linha 5).
- (C) “um talco vermelho que tisonava nosso rosto e nossas roupas” (linhas 7 e 8).
- (D) “Era tanta gente que o prefeito quase não conseguiu chegar ao palanque” (linha 25).
- (E) “Que o problema é viatura e gasolina” (linha 34).

QUESTÃO 3

Seriam mantidas a correção gramatical e o sentido original do texto caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após

- (A) “cidade” (linha 2).
- (B) “depois” (linha 15).
- (C) “cultural” (linha 16).
- (D) “prego” (linha 26).
- (E) “prefeito” (linha 30).

QUESTÃO 4

O texto, predominantemente narrativo, classifica-se, quanto ao gênero, como

- (A) crônica.
- (B) carta.
- (C) fábula.
- (D) lenda.
- (E) diário.

QUESTÃO 5

O vocábulo “por” introduz, no primeiro período do segundo parágrafo, uma ideia de

- (A) conclusão.
- (B) explicação.
- (C) finalidade.
- (D) modo.
- (E) causa.

QUESTÃO 6

Seriam prejudicados o sentido original e a correção gramatical do quarto parágrafo do texto caso

- (A) o travessão empregado logo após “poeira” (linha 7) fosse substituído por vírgulas.
- (B) a forma verbal “havia” (linha 8) fosse substituída por **tinha**.
- (C) o pronome “me” fosse deslocado para imediatamente depois de “valia” (linha 8) – escrevendo-se **valia-me**.
- (D) a preposição **para** fosse introduzida logo após “aeroporto” (linha 9).
- (E) as formas verbais “subir” e “descer” (linha 9) fossem flexionadas no plural – **subirem** e **descerem**, respectivamente.

QUESTÃO 7

Em “mas dava para animar a festa” (linha 20), o verbo dar foi empregado no sentido de

- (A) conceder.
- (B) acontecer.
- (C) bastar.
- (D) adequar-se.
- (E) oferecer.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que apresenta proposta gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto: “Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, meu gabinete se encheu de funcionários dos mais diversos órgãos públicos: eram mangueirenses que haviam sido transferidos para lá e queriam desfilar na sua escola. Desfilaram. Foi o grande acontecimento do aniversário da cidade” (linhas de 23 a 25).

- (A) **Saída há pouco na imprensa a notícia, meu gabinete encheu, de funcionários mangueirenses dos órgãos públicos, transferidos, e que queriam desfilar na sua escola. Desfilaram. Esse foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (B) **Mal saiu a notícia do desfile, na imprensa encheram meu gabinete de funcionários dos órgãos públicos de lá onde havia mangueirenses querendo desfilar na sua escola. Eles desfilaram no que foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (C) **Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, os funcionários públicos dos mais diversos órgãos públicos encheram meu gabinete de mangueirenses transferidos pra lá que queriam desfilar na sua escola. Desfilaram – no grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (D) **A notícia do desfile apenas saiu na imprensa e meu gabinete ficou cheio de funcionários de diversos órgãos públicos. Eram mangueirenses transferidos para Brasília que queriam desfilar na Mangueira, sua escola. Desfilaram, e o desfile foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (E) **A imprensa mal publicou a notícia do desfile meu gabinete encheu-se com a transferência de funcionários mangueirenses de vários órgãos públicos. Como queriam desfilar, desfilaram. O desfile foi o grande acontecimento da cidade em seu aniversário.**

QUESTÃO 9

Os irmãos João e Pedro criam porcos para abate. Sabe-se que, na idade de abate, esses animais consomem, diariamente, a mesma quantidade de ração. João e Pedro possuem certa quantidade de porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentar esses animais durante determinada quantidade de dias. João propôs a Pedro a venda de 75 porcos em idade de abate e, com isso, a ração em estoque daria para mais 20 dias. Já Pedro propôs a João a compra de outros 100 porcos em idade de abate e, com isso, a ração em estoque acabaria 15 dias antes do previsto.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que os irmãos possuem

- (A) 200 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 80 dias.
- (B) 250 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 70 dias.
- (C) 300 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 60 dias.
- (D) 350 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 50 dias.
- (E) 400 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 40 dias.

QUESTÃO 10

Por problemas de logística, os candidatos a um dos 18 empregos disponíveis no edital do concurso da Terracap — 3 empregos de nível médio e 15 empregos de nível superior — deverão realizar suas provas em data diferente da dos demais. Para evitar comentários de favorecimento ou de prejuízo, será realizado um sorteio para se decidir para qual emprego a data das provas será alterada. Assim, os empregos foram numerados de 1 a 18 e foram colocadas, em uma urna, 18 bolas idênticas, numeradas de 1 a 18, correspondentes às numerações dos empregos, para que se processe o sorteio.

Nessa situação hipotética,

- (A) a probabilidade de ser escolhido um emprego de nível médio é inferior a 15%.
- (B) a probabilidade de ser escolhido um emprego de nível superior é superior a 85%.
- (C) a probabilidade de ser escolhido um emprego de numeração par é menor que a probabilidade de ser escolhido um emprego de numeração ímpar.
- (D) a probabilidade de ser escolhido um emprego cuja numeração seja um divisor de 18 é superior a 30%.
- (E) lembrando que o número 1 não é considerado como um número primo, então a probabilidade de ser escolhido um emprego cuja numeração seja um número primo é inferior a 35%.

QUESTÃO 11

Considere-se que determinada categoria profissional tenha conseguido da classe patronal uma gratificação de produtividade a ser paga mensalmente, mas que decresceria, anualmente, até que houvesse mudanças na política econômica do país e a empresa voltasse a crescer. No primeiro ano, o valor do abono correspondia a $\frac{2}{5}$ da renumeração da categoria profissional. No segundo ano, o abono seria de $\frac{2}{5}$ do valor do abono do ano anterior e assim sucessivamente. Se, no terceiro ano, o valor do abono foi de R\$ 600,00, então a remuneração dessa categoria profissional era

- (A) inferior a R\$ 9.000,00.
- (B) superior a R\$ 9.000,00 e inferior a R\$ 9.500,00.
- (C) superior a R\$ 9.500,00 e inferior a R\$ 10.000,00.
- (D) superior a R\$ 10.000,00 e inferior a R\$ 10.500,00.
- (E) superior a R\$ 10.500,00.

QUESTÃO 12

Um anagrama de determinada palavra é uma “palavra” — que pode ou não ter significado — formada pelas mesmas letras da palavra dada inicialmente. Assim, a quantidade de anagramas que se pode formar com a palavra TERRACAP, de modo que as quatro primeiras letras sejam os anagramas de RRAA — as letras repetidas da palavra dada — é

- (A) inferior a 150.
- (B) superior a 150 e inferior a 160.
- (C) superior a 160 e inferior a 170.
- (D) superior a 170 e inferior a 180.
- (E) superior a 180.

RASCUNHO

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa correta segundo o Estatuto Social da Terracap.

- (A) A Terracap exercerá, sem prejuízo das atribuições dos demais órgãos da administração direta e indireta, a função de agência de desenvolvimento do Distrito Federal, podendo, para tanto, estabelecer parcerias público-privadas.
- (B) Entre as ações que podem ser executadas pela Terracap enquanto agência de desenvolvimento do Distrito Federal, não se insere o desenvolvimento do setor de serviços.
- (C) Na construção, manutenção e adequação física e operacional de bens imóveis destinados à prestação de serviços públicos, a Terracap terá a companhia urbanizadora da nova capital do Brasil (Novacap) como parceira exclusiva.
- (D) É vedado à Terracap promover indiretamente investimentos em parcelamentos do solo, infraestrutura e edificações, com vistas à implantação de programas e projetos de expansão urbana e habitacional.
- (E) É vedada à Terracap a constituição de sociedades de propósito específico (SPE).

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta competência privativa do Distrito Federal (DF) segundo a Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF).

- (A) combater as causas da pobreza, a subnutrição e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos segmentos desfavorecidos
- (B) proteger documentos e outros bens de valor histórico e cultural, monumentos, paisagens naturais notáveis e sítios arqueológicos, bem como impedir sua evasão, destruição e descaracterização
- (C) dispor sobre administração, utilização, aquisição e alienação dos bens públicos
- (D) zelar pela guarda da Constituição Federal, da LODF, das leis e das instituições democráticas
- (E) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar

QUESTÃO 15

Considere-se que a Administração, sem prévia licitação, tenha permitido o fechamento de uma rua para a realização de uma festa junina organizada pela associação de moradores de um bairro residencial. Nesse caso, considerando-se a doutrina majoritária, está-se diante de um(uma)

- (A) ato administrativo em que há equiponderância entre o interesse público e o particular.
- (B) ato administrativo vinculado.
- (C) permissão de uso de bem público.
- (D) autorização de uso de bem público.
- (E) concessão de uso de bem público.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa correta acerca do Decreto n.º 37.297/2016 (Código de conduta da alta administração e Código de ética dos servidores e empregados públicos civis do Poder Executivo).

- (A) As divergências que surgirem entre os secretários de Estado adjuntos devem ser resolvidas internamente, mediante coordenação administrativa, porém não lhes é vedado manifestar-se publicamente sobre matéria que não seja afeta à sua área de competência, a depender do grau de interesse público.
- (B) Uma autoridade pública pode opinar publicamente a respeito da honorabilidade e do desempenho funcional de outra autoridade pública.
- (C) É vedado à autoridade pública participar de seminários, congressos e eventos, mesmo que se torne pública eventual remuneração, que o pagamento das despesas de viagem seja feito pelo promotor do evento e que este não tenha interesse em decisão a ser tomada pela autoridade.
- (D) Veda-se à autoridade pública o exercício não remunerado de encargo de mandatário, ainda que não implique a prática de atos empresariais ou outros incompatíveis com o exercício de seu cargo ou função.
- (E) Incorre em conduta antiética a autoridade pública que realizar investimento em bens cujo valor ou cuja cotação possam ser afetados por decisão ou política governamental a respeito das quais tenha informações privilegiadas em razão do cargo ou da função.

QUESTÃO 17

Com base na Lei Complementar n.º 840/2011 (Regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, das autarquias e das fundações públicas distritais), assinale a alternativa correta quanto ao regime e à jornada de trabalho do servidor público.


- (A) Em regra, o servidor efetivo sujeita-se ao regime de trabalho de trinta e seis horas semanais.
- (B) Em situações excepcionais e temporárias do serviço, a jornada de trabalho pode ser ampliada, como serviço extraordinário, em até duas horas.
- (C) É permitido aplicar ao regime de trabalho interpretação por analogia, extensão ou semelhança de atribuições.
- (D) O servidor matriculado em curso da educação superior, se comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da sua unidade administrativa, terá direito a horário especial, não lhe sendo exigida compensação de horário para cumprimento integral do regime semanal de trabalho.
- (E) O servidor que faltar ao serviço por mais de quinze dias consecutivos incorrerá em abandono de cargo.

QUESTÃO 18

No Microsoft Excel 2013, a fórmula =MÍNIMO(Orcamento1:Orcamento6!A10) tem a função de

- (A) armazenar, na célula A10 da planilha Orcamento6, o menor valor encontrado em todas as células da planilha Orcamento1.
- (B) retornar todas as células que possuem valores menores que o valor contido na célula A10 desde a planilha Orcamento1 até a planilha Orcamento6.
- (C) retornar o menor valor entre as células A10 da planilha Orcamento1 e da planilha Orcamento6.
- (D) retornar todas as células que possuem valores menores que o valor contido na célula A10, tanto para a planilha Orcamento1 quanto para a planilha Orcamento6.
- (E) retornar o menor valor entre todas as células A10, desde a planilha Orcamento1 até a planilha Orcamento6.

QUESTÃO 19

A figura acima mostra a tela de autenticação (*login*) do Windows 8. O botão , localizado no canto inferior esquerdo da tela, é destinado a

- (A) memorizar a senha digitada para futuras autenticações.
- (B) personalizar o Windows 8 para pessoas com problemas físicos, como, por exemplo, de audição.
- (C) ativar o serviço de despertador do Windows 8.
- (D) configurar o relógio do Windows 8.
- (E) configurar região/fuso horário do sistema.

QUESTÃO 20

Com relação aos conceitos de organização e de gerenciamento de pastas e arquivos de imagem em ambiente Windows, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma pasta zipada com vários arquivos JPEG geralmente possui o mesmo tamanho do conjunto dos arquivos de imagem originais, ou seja, sem compactação.
- (B) Para diminuir o tamanho de um arquivo de imagem, pode-se utilizar uma alternativa: compactar um arquivo já compactado várias vezes até que o tamanho seja diminuído consideravelmente.
- (C) Ao compactar (zipar) arquivos de imagem, como, por exemplo, JPEG, que tem taxas de compactação muito altas, o usuário terá uma economia de espaço de aproximadamente 80%.
- (D) Os arquivos de imagem só podem ser compactados individualmente.
- (E) Não é possível compactar arquivos de imagem, uma vez que alguns desses tipos de arquivo já são muito compactados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Um bom desenho de projeto deve ser claro, de fácil entendimento, e seguir as especificações normativas, que são padronizadas a fim de evitar interpretações diversas. Muitos projetos são ricos em informações, que podem ser transmitidas por meio de referências. Para se fazer referência a um item do projeto no desenho técnico,

- (A) mesmo as referências correlacionadas não podem ser mostradas pela mesma linha de chamada.
- (B) cada referência deve estar conectada a seu respectivo item por uma linha de chamada, que não pode ser omitida.
- (C) a sequência para numerar os itens deve estar de acordo com a importância das peças que se quer referenciar.
- (D) as linhas de chamada devem ser tão longas quanto possível, ortogonais e paralelas às linhas de contorno do item indicado.
- (E) as linhas de chamada não devem interseccionar.

QUESTÃO 22

As hachuras são linhas ou figuras com o objetivo de representar materiais em áreas de corte no desenho técnico. As hachuras utilizadas nos projetos não são aleatórias, mas sim padronizadas a fim de esclarecer os projetos. Em relação ao padrão de hachuras, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos desenhos em conjunto, as hachuras em peças adjacentes devem ser feitas na mesma direção ou em espaçamentos iguais.
- (B) As hachuras devem ser espaçadas em função da superfície a ser hachurada, não havendo um espaçamento mínimo a ser seguido.
- (C) O detalhe desenhado separadamente de sua vista deve ser hachurado na mesma direção.
- (D) Não há uma hachura padrão para representação geral, cada material possui a sua representação específica de hachura.
- (E) Em uma mesma peça composta (soldada, rebitada, colada, etc.), as hachuras devem ser feitas na mesma direção.

QUESTÃO 23

Uma das formas geométricas mais básicas do desenho é o círculo. Para se desenhar um círculo no *software* AutoCad 2014, pode-se utilizar o botão, o atalho no teclado (C), ou ainda o comando *circle* no *menu* ou no *ribbon*. Sendo assim, uma das formas possíveis de se desenhar um círculo no AutoCad a partir de um desses comandos seria

- (A) informar apenas o centro do círculo.
- (B) informar dois pontos tangentes e o raio do círculo.
- (C) informar apenas a sua área.
- (D) informar apenas o seu perímetro.
- (E) por meio de uma reta cujos dois pontos sejam secantes ao círculo.

QUESTÃO 24

Com a ferramenta coordenadas polares relativas do *software* AutoCad, versão 2014, é possível desenhar

- (A) com retas, ligando pontos quando a posição de um ponto em relação a outro for conhecida.
- (B) formas geométricas curvas a partir de um ponto cujas coordenadas sejam conhecidas.
- (C) linhas, a partir de qualquer local do plano de trabalho, quando as coordenadas de distância precisas e o ângulo do ponto forem conhecidos.
- (D) retas, indicando a distância de um ponto e sua direção juntamente com os eixos X, Y e Z relativos à origem do sistema de coordenadas.
- (E) figuras, com retas ou curvas, com base na origem UCS (0, 0).

QUESTÃO 25

A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto. Com base nessa informação, assinale a alternativa que apresenta as especificações básicas do concreto preparado por empresa de serviços de concretagem.

- (A) composição da mistura, módulo de elasticidade e resistência característica do concreto à compressão
- (B) resistência característica do concreto à compressão, fator água-cimento e composição da mistura
- (C) resistência característica do concreto à compressão, consumo de cimento e composição da mistura
- (D) consumo de cimento, fator água-cimento e composição da mistura
- (E) módulo de deformação, resistência característica do concreto à compressão e fator água-cimento

QUESTÃO 26

Para que uma estrutura de concreto armado tenha bom desempenho, um projetista deverá conhecer bem os critérios para determinação dos esforços resistentes das seções de vigas e pilares. Acerca das hipóteses básicas que devem ser consideradas na análise dos esforços resistentes de uma seção de viga ou pilar, assinale a alternativa correta.

- (A) As tensões de tração no concreto, normais à seção transversal, devem ser desprezadas no estado-limite de serviço.
- (B) A ruptura convencional por deformação plástica excessiva ocorre nos domínios 3, 4, 4a e 5.
- (C) A ruptura convencional por encurtamento-limite do concreto pode se dar no domínio 2.
- (D) No domínio 4a, ocorre flexão composta com armaduras comprimidas.
- (E) No domínio 1, há compressão não uniforme, sem tração, e, no domínio 5, há tração não uniforme, sem compressão.

QUESTÃO 27

Material	Quantidade	Valor unitário	Valor total	% do valor	% acumulada
1	20000	R\$ 20,00	R\$ 400.000,00	70,6	70,6
2	4000	R\$ 20,00	R\$ 80.000,00	14,1	84,7
3	800	R\$ 40,00	R\$ 32.000,00	5,6	90,3
4	240	R\$ 100,00	R\$ 24.000,00	4,2	94,6
5	80	R\$ 200,00	R\$ 16.000,00	2,8	97,4
6	270	R\$ 20,00	R\$ 5.400,00	1,0	98,3
7	270	R\$ 20,00	R\$ 5.400,00	1,0	99,3
8	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00	0,7	100,0
			R\$ 566.800,00		

No orçamento de uma obra, há normalmente um grande número de itens, impossibilitando, na prática, a verificação extensiva. A identificação dos itens importantes é fundamental na análise de orçamento e a ferramenta utilizada para que essa identificação seja realizada é a curva ABC. No estoque de materiais de uma determinada obra, tem-se o levantamento observado no quadro acima. Adotando a proporção 70 x 20 x 10, assinale a alternativa correta em relação ao caso apresentado.

- (A) 12,5% dos materiais correspondem à faixa A.
 (B) 25% dos materiais correspondem a 70% dos custos.
 (C) A faixa C corresponde a 25% do total dos materiais do estoque.
 (D) A faixa B corresponde a cinco materiais.
 (E) A faixa C corresponde a apenas um material.

QUESTÃO 28

Serviços	R\$ total	%	1° mês		2° mês		3° mês		4° mês	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
Serviços Iniciais	R\$ 50.000,00	10,1	R\$ 50.000,00	100,0						
Fundações	R\$ 20.000,00	4,0	R\$ 15.000,00	75,0	R\$ 5.000,00	25,0				
Estruturas	R\$ 80.000,00	16,1			R\$ 45.000,00	B	R\$ 35.000,00	43,8		
Alvenaria	R\$ 22.000,00	4,4					R\$ 9.000,00	40,9	D	59,1
Instalações Elétricas	R\$ 102.000,00	20,6			R\$ 42.000,00	41,2	R\$ 37.000,00	36,3	R\$ 23.000,00	22,5
Instalações Hidrossanitárias	R\$ 93.000,00	18,8							R\$ 37.000,00	39,8
Pisos	R\$ 112.000,00	A								
Vidros	R\$ 4.500,00	0,9								
Pintura	R\$ 12.000,00	2,4								
Total mensal			R\$ 65.000,00	13,1	R\$ 92.000,00	18,6	C	16,3	R\$ 73.000,00	14,7
Geral Acumulado					R\$ 157.000,00	31,7	R\$ 238.000,00	48,0	R\$ 311.000,00	62,8

Com base na figura acima, que mostra os quatro primeiros meses do cronograma físico-financeiro de uma determinada obra, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os valores de A, B, C e D.

- (A) 19,2; 33,8; 157.000,00; e 36.000,00
 (B) 19,2; 56,3; 146.000,00; e 36.000,00
 (C) 22,6; 33,8; 81.000,00; e 13.000,00
 (D) 22,6; 41,2; 81.000,00; e 23.000,00
 (E) 22,6; 56,3; 81.000,00; e 13.000,00

RASCUNHO

QUESTÃO 29

As obras e os serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratados com terceiros, serão necessariamente precedidos de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas na Lei n.º 8.666/1993. Com base nos conhecimentos a respeito desta Lei, assinale a alternativa correta.

- (A) Os bens produzidos por empresas brasileiras têm sempre preferência em relação aos bens produzidos por empresas estrangeiras.
- (B) Nos projetos básicos e nos projetos executivos de obras e serviços, considera-se principalmente, entre outros requisitos, o impacto ambiental.
- (C) As obras e os serviços não poderão ser executados em empreitadas.
- (D) Subordinam-se ao regime desta Lei, com exceção dos órgãos da administração direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas e as sociedades de economia mista.
- (E) A licitação não será sigilosa, sendo completamente públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta caso em que o orçamento da obra esteja em concordância com a Lei n.º 8.666/1993.

- (A) As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários, sem previsão de quantidades.
- (B) O orçamento detalhado do custo global da obra deve estar contido somente no projeto executivo.
- (C) O edital deverá indicar o critério de reajuste, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais, desde a data prevista para apresentação da proposta, ou do orçamento a que essa proposta se referir, até a data do adimplemento de cada parcela.
- (D) Nas licitações do tipo melhor técnica, o orçamento detalhado é dispensado.
- (E) É dispensável o orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários nos anexos do edital.

QUESTÃO 31

Os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal devem seguir regras e critérios para a elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União. No que se refere ao orçamento de referência para licitação, assinale a alternativa correta.

- (A) O custo total de referência do serviço é o valor total da remuneração a ser pago pela Administração Pública ao contratado e previsto no ato de celebração do contrato para realização de obra ou serviço de engenharia.
- (B) O valor global do contrato é o valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou do serviço de engenharia.
- (C) O custo unitário de referência é o valor unitário para execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e somente pode ser obtido com base nos sistemas de referência de custos.
- (D) O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI.
- (E) O orçamento de referência é o detalhamento do custo total de referência que expressa a descrição, as quantidades e os custos unitários de todos os serviços necessários à execução da obra e compatíveis com o projeto que integra o edital de licitação.

QUESTÃO 32

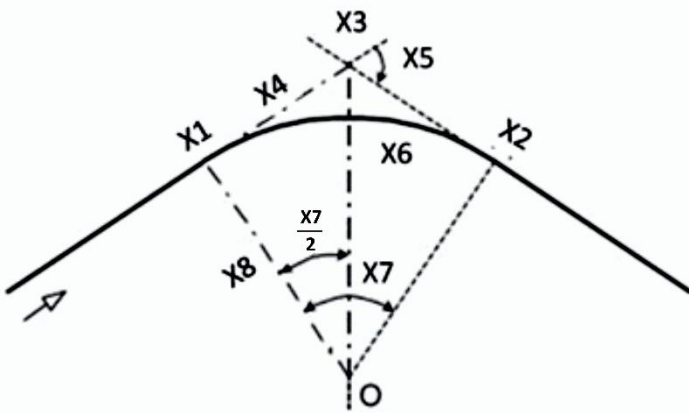
Um projeto de urbanismo deve prever uma distribuição equilibrada do uso dos espaços e um adequado relacionamento com a realidade do entorno da gleba e com as características socioeconômicas e culturais dos moradores da região. Algumas diretrizes para o projeto de urbanismo são fornecidas pelas legislações municipais, no entanto, em não havendo essas diretrizes, a Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano sugere que

- (A) as áreas verdes, os sistemas de lazer e os equipamentos se localizem de forma equilibrada no espaço urbano criado, evitando-se percursos até a edificação superiores a 500 m, e tenham acesso direto à via pública.
- (B) as áreas com restrição de uso, como proteção permanente a nascentes, por exemplo, não sejam destinadas à área de recreação nem possibilitem acesso público.
- (C) haja, em lotes unifamiliares, um percentual máximo de área de lazer destinável para recreação e passeios de 7%.
- (D) o percentual máximo de área de lazer destinável para recreação e passeios em lotes unifamiliares e multifamiliares seja de 10%.
- (E) os terrenos destinados a equipamentos de recreação atendam ao mínimo de 2 m² por unidade habitacional.

QUESTÃO 33

O geoprocessamento, que é o processamento de informações geográficas associado à cartografia geotécnica, é uma importante ferramenta para o planejamento urbano, pois contribui para a seleção de áreas para habitação, disposição de resíduos, riscos geológicos, entre inúmeras outras aplicações. Em um sistema de informação geográfica, existem duas formas distintas de representar dados espaciais: a vetorial e a matricial. Acerca dessas duas estruturas, assinale a alternativa correta.

- (A) A estrutura de dados vetorial é mais simples que a do *raster*.
- (B) A princípio, o vetor não é compatível com dados obtidos por sensores remotos.
- (C) O produto final do *raster* é superior ao produzido manualmente.
- (D) O *raster* permite maior amplitude de resolução (em *pixels*) que o vetor.
- (E) O *raster* permite a criação de *overlays* sobre as imagens.

QUESTÃO 34

No projeto geométrico de uma via, para a concordância de dois alinhamentos retos que se interceptem em um vértice, utiliza-se, geralmente, a curva circular. Na figura acima, está representado o esquema de uma concordância com curva circular simples. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta os elementos técnicos característicos da curva circular simples correspondentes aos X enumerados.

- (A) X1 = ponto de curva e X4 = tangente externa
- (B) X1 = ponto de interseção e X7 = ângulo de curvatura
- (C) X2 = ponto de curva e X6 = desenvolvimento da curva circular
- (D) X3 = ângulo de deflexão e X5 = ângulo de curva
- (E) X6 = centro da curva circular e X8 = raio da curva circular

QUESTÃO 35

As sarjetas têm como objetivo conduzir as águas que se precipitem sobre a plataforma da via urbana e as áreas adjacentes ao ponto de captação, que normalmente é uma boca de lobo. Para o cálculo da altura d'água na sarjeta para uma dada vazão, pode-se utilizar a equação de Izzard, baseada na fórmula de Manning, que considera diretamente o(a)

- (A) tempo de retorno.
- (B) intensidade da precipitação.
- (C) área de contribuição.
- (D) taxa de infiltração das áreas adjacentes.
- (E) rugosidade do material da sarjeta.

QUESTÃO 36

O conceito de desenho universal foi definido conforme legislação vigente e normas técnicas. Foram definidos sete princípios do desenho universal que passaram a ser mundialmente adotados em planejamentos e obras de acessibilidade. Acerca desses princípios, assinale a alternativa correta.

- (A) Uso equitativo é a característica do ambiente ou o elemento espacial que faz com que ele possa ser usado por diversas pessoas, diferenciando apenas a idade do usuário.
- (B) Uso flexível é a característica do ambiente ou o elemento espacial que possibilita sua fácil compreensão, dispensando, para tal, experiência, conhecimento, habilidades linguísticas ou grande nível de concentração por parte das pessoas.
- (C) Segundo o princípio do baixo esforço físico, o ambiente ou elemento espacial deverá oferecer condições de ser usado, de maneira eficiente e confortável, com o mínimo de fadiga muscular do usuário.
- (D) Dimensão e espaço para aproximação e uso correspondem à característica do ambiente ou a elemento espacial que faz com que ele seja redundante e legível quanto a apresentações de informações vitais.
- (E) Informação de fácil percepção é uma característica que possibilita que se minimizem os riscos e as consequências adversas de ações acidentais ou não intencionais na utilização do ambiente ou elemento espacial.

QUESTÃO 37

Para que uma edificação seja acessível a pessoas com deficiência física, um projetista deverá atender aos parâmetros antropométricos. Com base na NBR 9050, assinale a alternativa correta.

- (A) A norma considera que a cadeira de rodas motorizada tem dimensões maiores que a não motorizada.
- (B) A norma prevê a medida antropométrica para portadores de deficiência visual que utilizem bengala, porém não a prevê para pessoas com cão-guia.
- (C) A medida da menor seção do corrimão é igual a 50 mm.
- (D) A altura da maçaneta da porta deverá estar entre 0,80 m e 1,10 m.
- (E) Para as pessoas que utilizem cadeiras de rodas, considera-se módulo de referência igual a 1 m x 0,90 m.

QUESTÃO 38

Uma família composta por sete pessoas, que possui renda mensal de cinco salários mínimos, reside em assentamento irregular em área susceptível a desmoraamentos e teve de ser realocada.

Nessa situação hipotética, conforme a Lei n.º 10.257/2001, a família

- (A) poderá participar do Programa Minha Casa, Minha Vida, por ter renda familiar mensal de até seis salários mínimos, com os mesmos direitos que as demais famílias com a mesma renda.
- (B) não poderá participar do Programa Minha Casa, Minha Vida por ter invadido uma área de risco.
- (C) não poderá participar do Programa Minha Casa, Minha Vida por ter renda superior a quatro salários mínimos.
- (D) não terá direito de participar do Programa Minha Casa, Minha Vida porque sua renda *per capita* é superior a quinhentos reais.
- (E) terá prioridade como beneficiária no Programa Minha Casa, Minha Vida.

QUESTÃO 39

O Plano Distrital de Habitação de Interesse Social, em sua segunda etapa, realizou um diagnóstico preliminar que apontou problemas habitacionais relacionados a famílias que habitam sem regularidade fundiária, famílias que habitam em unidades habitacionais com necessidade de qualificação, famílias que habitam próximas de áreas de risco ou áreas ambientalmente sensíveis, famílias em situação de rua e famílias que comprometam mais de 30% da renda familiar com o pagamento de aluguel. No entanto, a prioridade do programa eram famílias

- (A) que ocupem áreas de risco.
- (B) deslocadas de áreas invadidas.
- (C) com renda de até três salários mínimos.
- (D) com menor renda por pessoa.
- (E) moradoras de rua.

QUESTÃO 40

Todo empreendimento listado na Resolução Conama n.º 237/1997 é obrigado a ter licença ambiental. No que se refere às licenças ambientais nas empresas, assinale a alternativa correta.

- (A) As empresas licenciadas deverão observar as restrições da licença, pois o não cumprimento daquelas poderá resultar no cancelamento desta e acarretar outras sanções.
- (B) Ao modificar ou implantar algo na empresa, não será necessário licenciá-la de novo quando a empresa já possuir a licença de operação.
- (C) A empresa estará sujeita às sanções impostas pela legislação ambiental por qualquer impacto ambiental negativo decorrente de sua operação, com exceção das empresas que já encerraram suas atividades.
- (D) Os projetos urbanísticos e os projetos agropecuários são dispensáveis de EIA/RIMA.
- (E) Em caso de acidente, a empresa com responsabilidade objetiva será obrigada, caso seja considerada culpada, a reparar os danos causados ao meio ambiente.

QUESTÃO 41

A Lei n.º 9.433/1997, conhecida como Lei das Águas, estabelece, em seu artigo 1.º, inciso I, que a água é um bem de domínio público. Sua outorga deve ser vista como instrumento de alocação de água entre os mais diversos usos dentro de uma bacia hidrográfica. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Serviços de limpeza e conservação de margens, incluindo dragagem, estarão sujeitos à outorga caso os corpos hídricos sejam de domínio da União.
- (B) O uso de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais distribuídos no meio rural independe de outorga e de informação ao Poder Público.
- (C) A fiscalização dos usos de recursos hídricos é uma competência decorrente do instrumento de outorga, por meio do qual o Poder Público faz o controle administrativo, exercendo poder de polícia, sobre o uso do bem público, a água.
- (D) A Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH) destina-se a reservar determinada vazão passível de ser outorgada a múltiplos usos.
- (E) A extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final independe de outorga, porém, para insumo de processo produtivo, é necessário requerê-la.

QUESTÃO 42

Segundo a Lei n.º 12.651/2012, áreas de preservação permanente (APP) são as áreas protegidas, cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. Com base nessa Lei, assinale a alternativa correta.

- (A) Para as nascentes (perenes ou intermitentes), a Lei estabelece um raio de 30 m no seu entorno, independentemente da localização.
- (B) Tendo ocorrido supressão de vegetação situada em APP, o proprietário da área, o possuidor ou o ocupante a qualquer título é obrigado a promover a recomposição da vegetação, ressalvados os usos autorizados previstos na Lei.
- (C) Não é permitido o acesso de pessoas e animais às APP para obtenção de água e para realização de atividades de baixo impacto ambiental.
- (D) A vegetação situada em APP deverá ser mantida pela prefeitura quando situada em zona urbana, ou pelo estado/DF quando situada em zona rural.
- (E) Deve fazer parte das APP o entorno de reservatórios artificiais de água que não decorram de barramento ou represamento de cursos d'água naturais.

QUESTÃO 43

O parcelamento do solo para fins urbanos é regido pela Lei Federal n.º 6.766/1979, porém os estados, o DF e os municípios poderão estabelecer normas complementares relativas ao parcelamento do solo municipal para adequar o previsto nesta Lei às peculiaridades regionais e locais. A respeito da lei de parcelamento do solo, é correto afirmar que

- (A) a coleta e o destino de resíduos sólidos domésticos fazem parte da infraestrutura básica dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social.
- (B) somente será admitido o parcelamento do solo para fins urbanos em zonas rurais caso seja assim definido pelo plano diretor.
- (C) é necessária a aprovação de projeto de loteamento e desmembramento em áreas de preservação ecológica.
- (D) o interessado deverá, em qualquer caso, solicitar à prefeitura municipal, ou ao DF, que defina as diretrizes para uso do solo, traçado dos lotes, do sistema viário, dos espaços livres e das áreas reservadas para equipamento urbano e comunitário, apresentando, para este fim, requerimento e planta do imóvel antes da elaboração do projeto de loteamento.
- (E) o parcelamento do solo não é permitido em terrenos com declividade igual ou superior a 30%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.

QUESTÃO 44

O Plano Diretor de Ordenamento Territorial do Distrito Federal (PDOT) tem por finalidade propiciar o pleno desenvolvimento das funções sociais da propriedade urbana e rural e o uso socialmente justo e ecologicamente equilibrado de seu território, de forma a assegurar o bem-estar de seus habitantes. Com base na Lei Complementar n.º 803/2009, atualizada pela Lei Complementar n.º 854/2012, assinale a alternativa correta.

- (A) Para novos parcelamentos urbanos, fica estabelecida a área máxima do lote igual a 10.000 m² para habitação unifamiliar e a 60.000 m² para habitação coletiva ou condomínio urbanístico, exceto nas áreas integrantes da Estratégia de Regularização Fundiária.
- (B) Para novos parcelamentos urbanos, fica estabelecido o percentual mínimo de 15% da área da gleba para equipamentos urbanos e comunitários e espaços livres de uso público, inclusive para as zonas de contenção urbana e para as zonas especiais de interesse social (ZEIS) e de parcelamentos de características industriais.
- (C) De acordo com as diretrizes urbanísticas estabelecidas pelo órgão gestor do desenvolvimento territorial e urbano do DF, a densidade demográfica definida para cada porção territorial não poderá variar dentro de uma mesma porção.
- (D) O condomínio urbanístico será admitido como forma de ocupação do solo urbano, sendo a área mínima da unidade autônoma igual a 125 m² e a frente mínima igual a 5 m em qualquer situação.
- (E) Os valores dos coeficientes de aproveitamento para novos projetos urbanísticos serão definidos de acordo com as diretrizes urbanísticas estabelecidas pelo órgão gestor do desenvolvimento territorial e urbano do DF, não podendo ficar abaixo do limite máximo para a zona em que se inserem.

QUESTÃO 45

A escala monumental, concebida para conferir à cidade de Brasília a marca de efetiva capital do País, está configurada no Eixo Monumental, desde a Praça dos Três Poderes até a Praça do Buriti. Na Esplanada dos Ministérios, ao Sul e ao Norte do canteiro central,

- (A) a área é de uso exclusivo dos Ministérios Federais, não sendo admitidas outras edificações.
- (B) a área é de uso exclusivo dos Ministérios Federais, sendo, entretanto, admitida a expansão dessas edificações.
- (C) além dos Ministérios Federais, no espaço compreendido entre o meio dos blocos e a escada externa posterior, são admitidas apenas construções públicas de caráter cultural.
- (D) com exceção dos Ministérios Federais, os terrenos são considerados como *non aedificandi*.
- (E) é admitida edificação de acréscimos com um pavimento para instalação de pequeno comércio e serviços de apoio aos servidores, além dos Ministérios Federais.

QUESTÃO 46

Em uma determinada residência unifamiliar em Brasília, será construída uma guarita constituída por duas edificações interligadas por cobertura, com área de três metros quadrados cada uma, ambas dentro dos limites do lote.

Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa correta segundo o Código de Obras e Edificação de Brasília.

- (A) Nesse caso, deve ser apresentado projeto para aprovação na Administração Regional, não sendo necessário licenciamento.
- (B) Nesse tipo de residência, não é permitida a construção de guaritas.
- (C) Para a realização dessa obra, será necessário apresentar projeto para aprovação na Administração Regional e licenciamento.
- (D) Para a realização dessa obra, será necessário, apenas, verificar se o limite da taxa de ocupação do terreno foi ultrapassado. Caso não tenha sido, não será necessário apresentar projeto para aprovação na Administração Regional.
- (E) Essa obra é dispensada de apresentação de projeto para aprovação na Administração Regional e também de licenciamento.

QUESTÃO 47

O licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional localizadas ou desenvolvidas conjuntamente no Brasil e em país limítrofe, no mar territorial, na plataforma continental, na zona econômica exclusiva, em terras indígenas ou em unidades de conservação sob domínio da União, em dois ou mais estados brasileiros ou cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais do País ou de um ou mais estados compete diretamente

- (A) ao Ministério do Meio Ambiente (MMA).
- (B) ao Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama).
- (C) ao Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama).
- (D) ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama).
- (E) à Secretaria do Meio Ambiente (Sema).

QUESTÃO 48

As etapas do projeto de arquitetura devem seguir uma sequência normatizada conforme a NBR 13532. Em relação a essas etapas, assinale a alternativa correta.

- (A) A primeira etapa é o estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ).
- (B) O projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) é opcional.
- (C) O anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ) vem antes do estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ).
- (D) O projeto legal de arquitetura (PL-ARQ) vem depois do projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ).
- (E) O programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ) não é obrigatório.

QUESTÃO 49

Um parcelamento do solo para fins urbanos foi implantado sem autorização do Poder Público no DF no ano de 1994.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) O Poder Público dará o prazo de um ano para reconduzirem a área parcelada ao estado anterior, desde o momento da descoberta.
- (B) Os responsáveis estarão sujeitos às sanções cabíveis.
- (C) Os responsáveis terão de pagar uma multa para a Secretaria de Obras.
- (D) Os responsáveis terão de apresentar ao Instituto de Ecologia e Meio Ambiente (IEMA) o EIA/RIMA para análise e posterior convocação de audiência pública.
- (E) Como o parcelamento ocorreu antes da data da publicação da Lei n.º 992, poderá ser regularizado nos termos nela definidos.

QUESTÃO 50

Parceria público-privada é o contrato administrativo de concessão na modalidade patrocinada ou administrativa. Sendo assim, é vedada a celebração de contrato de parceria público-privada

- (A) cujo valor do contrato seja inferior a R\$ 20.000.000,00.
- (B) cujo período de prestação do serviço seja superior a cinco anos.
- (C) cujo parceiro privado seja titular da maioria do capital votante da sociedade.
- (D) que tenha como objetos serviços públicos que envolvam, adicionalmente, tarifa cobrada aos usuários.
- (E) de contratos de concessão em que a concessionária já tenha iniciado a prestação dos serviços públicos.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Em cada questão, qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto definitivo que não for escrito na folha de texto definitivo correspondente.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma 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.

Tradicionalmente, as construções escolares seguem um programa de necessidades previamente estabelecido pelas Secretarias de Educação. A construção de uma unidade de educação infantil demanda planejamento e envolve estudos de viabilidade, definição das características ambientais e elaboração do projeto arquitetônico, incluindo projeto executivo, detalhamento técnico e especificações de materiais e acabamentos.

Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. **Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil: Encarte 1**. Brasília: MEC, SEB, 2006. 31 p.: il (com adaptações).

Considerando que o texto acima tenha caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

ESCOLA INCLUSIVA E RESSIGNIFICAÇÃO DO AMBIENTE DA EDUCAÇÃO INFANTIL

No desenvolvimento desse tema, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

- Descreva o que o projeto arquitetônico de uma escola infantil deve incorporar em seu desenvolvimento.
- Explique como seria a formação da equipe interdisciplinar que participaria do projeto.
- Dê exemplos de soluções para a adequação dos espaços lúdicos da educação infantil.