



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE RORAIMA

CONCURSO PÚBLICO | MANHÃ



**CARGO 2**

**ARQUITETO - TJ/NS-1**

**Caderno de Provas Objetivas.**

## **LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

1. Ao receber este caderno, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados do cargo para o qual você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas. Confira também o seu nome e os dados do cargo para o qual você concorre em cada página numerada do seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente discordância quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo para o qual você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
2. Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da sua folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*A vida é uma performance para a qual não se tem a menor chance de ensaiar.*

Conforme previsto em edital, o descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

3. Durante a realização das provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
4. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, e ao preenchimento da folha de respostas.
5. Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
6. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou no caderno de textos definitivos poderá implicar a anulação das suas provas.

### **OBSERVAÇÕES**

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o edital.
- Informações adicionais: telefone (XX) 61 3445-0100. Internet: [www.tjrr.jus.br](http://www.tjrr.jus.br).

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

Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português, e que o mouse está configurado para pessoas destros. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 6

1 Na Amazônia, a lei é a da selva. Faltam justiça e polícia, e os crimes são castigados em proporção ainda menor do que no resto do Brasil. O banditismo e a impunidade germinam sobre um caos fundiário sem paralelo no país. Apenas 4% das propriedades rurais da região estão legalizadas. Possesiros e grileiros controlam uma área equivalente a 18% do território nacional. Como quase ninguém é dono do lugar onde vive, as disputas pelo solo costumam envolver tiroteios. Por isso, é não só onde mais se morre em razão de disputas agrárias como também onde mais ocorrem invasões de terra. Os crimes ambientais não chegam aos tribunais, porque não se sabe quem são os donos das áreas devastadas. Pelo mesmo motivo, não se pagam impostos e o trabalho escravo alastrou-se pela região. Na floresta, a impunidade estimula o tráfico de drogas, causando danos em outras regiões. Da cocaína que circula no Brasil, 70% ingressam no país pelas abandonadas fronteiras com a Colômbia, a Bolívia e o Peru.

Um terço das cidades brasileiras com maior índice de homicídios está na Amazônia, que tem o menor e menos equipado efetivo policial do país. Muitas localidades não contam com um único policial. O número de juizes, promotores e cartórios é insuficiente para fazer a justiça funcionar. Os servidores legais do Poder Judiciário são os mais sobrecarregados do Brasil. Para funcionarem a contento, as cortes locais deveriam ter seis vezes mais funcionários.

Veja Especial Amazônia, set/2009, p. 30-3 (com adaptações).

Com relação às ideias do texto, julgue os itens que se seguem.

- 1 Inere-se do texto que, na Amazônia, há um descompasso na proporção de seis para um entre o número de homicídios e o efetivo policial alocado na região.
- 2 Depreende-se do texto que grande parte da criminalidade e da impunidade na região amazônica decorre da desordem fundiária e da falha do Estado no que se refere a oferecer segurança jurídica e estabelecer com clareza o direito de propriedade.
- 3 Embora contenha verbos que denotam ação, característicos de textos narrativos, o primeiro parágrafo do texto é predominantemente descritivo.

Julgue os itens seguintes, relativos às estruturas linguísticas empregadas no texto.

- 4 Seria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal "Faltam" (l.1) fosse substituída por Falta.
- 5 As expressões "proporção ainda menor do que no resto do Brasil" (l.2-3) e "sem paralelo no país" (l.4) denotam ideia de comparação, cotejo, confronto.
- 6 No trecho "não se pagam impostos e o trabalho escravo alastrou-se pela região" (l.13-14), a partícula "se", em ambas as suas ocorrências, tem a função de pronome ar-

Texto para os itens de 7 a 13

7 Em 1.º de outubro de 1777, foi assinado o Tratado de Santo Ildefonso, entre Espanha e Portugal, que fixava a fronteira entre essas duas nações, do lado da Guiana, pelo divisor de águas existente entre os rios Amazonas e Orenoco. Consequência direta da excursão espanhola na área foi a construção de um forte no alto do Rio Branco, na junção dos rios Uraricoera e Tacutu. O forte, que recebeu o nome de São Joaquim, foi construído no ponto em que o Tacutu deságua no Rio Branco. Assim, os portugueses tinham, a partir de então, sob sua soberania efetiva e permanente, a desembocadura desse rio que, por ele mesmo e por seus dois afluentes — o Cotingo e o Mahu —, dominava todo o território habitado pelos índios macuxis. Deveriam, assim, ser considerados donos desse território.

Os portugueses fundaram, em volta do forte, vários centros habitacionais e, para povoá-los, foram buscar indígenas até mesmo além da linha oriental do território contestado, estendendo àquelas paragens sua autoridade. Outro título invocado para provar a posse portuguesa do território em litígio foi a introdução de gado nas planícies do Rio Branco e seus afluentes. Começou-se por distribuir as cabeças de gado nas aldeias de determinados índios; em seguida, foram criadas, em torno do forte de São Joaquim, e sob a direção do comandante desse forte, verdadeiras fazendas, cujo gado se espalhava também por toda parte na região das savanas.

Não foi apenas por meio de seus destacamentos e de suas fazendas de criação de gado que o Brasil procurou provar que os portugueses mantiveram, nos fins do século XVIII, o domínio do território situado entre o Tacutu e o Rupununi. Eles realizaram também, com explorações científicas e administrativas, o estudo de todo o sistema fluvial do Rio Branco e de seus afluentes, observando a etnografia, a flora, a fauna e as possibilidades econômicas de exploração da área.

José Tedoro M. Maciel. Organização territorial da Guiana. In: Cadernos Atlântico, maio-ago/2008, Brasília, p. 142-3 (com adaptações).

Julgue os próximos itens, referentes aos sentidos veiculados no texto.

- 7 No texto, a seleção lexical evidencia que o assunto tratado é a disputa por territórios, o que se comprova, por exemplo, pelo emprego do trecho "fixava a fronteira" (l.2-3) e dos termos "território contestado" (l.17) e "território em litígio" (l.19-20).
- 8 Inere-se do trecho "Assim, os portugueses (...) índios macuxis" (l.9-13), que, à época do Tratado de Santo Ildefonso, os índios macuxis deveriam ser considerados os donos das terras a jusante do rio Tacutu.
- 9 Com a finalidade de defender o território ocupado, a construção do forte de São Joaquim foi uma reação dos portugueses à ambição expansionista dos espanhóis na área.

No que concerne às estruturas linguísticas do texto, julgue os itens subsequentes.

- 10 Na sintaxe ou forma de construção do segmento “Começou-se por distribuir... na região das savanas” (L21 -25), dispensou-se a explicitação de quem começou a distribuir as cabeças de gado e de quem criou as fazendas.
- 11 Na linha 2, o vocábulo “que” é um elemento de coesão textual que retoma o sentido do seu antecedente mais próximo, ou seja, o termo “Portugal”.
- 12 As palavras “área”, “deságua”, “índios” e “planícies” são acentuadas graficamente devido à mesma regra de acentuação.
- 13 O acento grave indicativo de crase empregado no trecho “estendendo àquelas paragens sua autoridade” (L18) seria corretamente mantido caso esse trecho tivesse sido escrito da seguinte forma: estendendo a essas paragens sua autoridade.

Em relação a correspondência oficial, julgue os itens que se seguem.

- 14 Em portarias, é comum o emprego de formas verbais no imperativo, como as seguintes, corretamente flexionadas na terceira pessoa do singular: publique-se, registre-se, junte-se e cumpra-se.
- 15 Está consagrado o uso do pronome de tratamento Vossa Excelência para o presidente e o vice-presidente da República.

A respeito de segurança da informação, julgue os seguintes itens.

- 16 Um *firewall* é uma combinação de *hardware* e *software* que isola da Internet a rede interna de uma organização, permitindo a passagem de alguns pacotes de informação e bloqueando outros.
- 17 Disponibilidade é a propriedade do sistema, ou de componente do sistema, que garante que ele (sistema ou componente) e as informações nele contidas sejam acessíveis e utilizáveis por usuário ou entidade devidamente autorizados.
- 18 Não repudição é a propriedade que garante que o transmissor (ou receptor) de uma mensagem não possa negar tê-la transmitido (ou recebido).

Julgue os próximos itens, que se referem ao processador de texto Microsoft Word 2007.

- 19 Para se trabalhar com tabelas em um documento, é necessário primeiramente se inserir uma tabela, clicando-se a guia Inserir e, em seguida, o botão Tabela, que proporciona opções para a criação de uma tabela. Criada a tabela e estando com o cursor em uma de suas células, automaticamente o Word disponibiliza, a partir das guias Design e Layout, opções para formatação, detalhamento e manipulação da tabela criada.
- 20 A guia Exibição inclui comandos para a criação de elementos especiais (tais como índices, notas de rodapé, citações e bibliografia), necessários quando se trabalha com documentos mais longos ou completos.

Acerca de protocolos de comunicação utilizados na Internet, julgue os itens que se seguem.

- 21 O TCP (*transmission control protocol*), um protocolo não orientado para conexão, possibilita a transferência de dados na Internet, com características de não confiabilidade, isto é, a mensagem pode não chegar ao receptor ou mensagens enviadas podem chegar fora da ordem de envio.
- 22 O ARP (*address resolution protocol*) é usado para resolver o nome de um hospedeiro (*host*), por exemplo *www.myhost.com*, mapeando-o ao respectivo endereço IP.
- 23 O POP3 (*post office protocol*) permite ao usuário transferir para o seu computador as mensagens existentes em uma caixa de correio eletrônico localizada em um servidor

Ao chegar ao Brasil para uma visita ofuscada pela intervenção militar na Líbia, o presidente dos Estados Unidos da América (EUA), Barack Obama, prometeu atuar para que o Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU) seja mais “representativo” e manifestou “apreço à aspiração” brasileira de obter assento permanente no órgão. A declaração foi celebrada pelo Hamaraty, mas o Planalto esperava um apoio mais explícito, como o que Obama deu à Índia em 2010.

Nota de São Paulo, 20/12/2011, capa (com adaptações).

Considerando o texto acima e a amplitude dos temas nele abordados, julgue os itens subsequentes.

- 24 Depreende-se do texto que o Brasil almeja participar do Conselho de Segurança da ONU não mais na condição de membro temporário, o que tem acontecido muitas vezes, mas com direito a voto e veto, tal como hoje ocorre com os cinco membros permanentes desse Conselho — EUA, Rússia, China, França e Reino Unido.
- 25 Entre os diversos aspectos que podem ser ressaltados em relação à visita presidencial a que o texto se reporta inclui-se o caráter de ineditismo desse acontecimento, que reuniu a primeira presidenta do Brasil e o primeiro afro-descendente à frente da Casa Branca.
- 26 Inere-se do texto que o presidente norte-americano desaprova, nas atuais circunstâncias da política mundial, a reestruturação da ONU, defendida pelo Brasil e por outros países, sobretudo por envolver o setor que trata da segurança e da paz no mundo.
- 27 Surgida no imediato pós-Segunda Guerra Mundial, a ONU é uma organização multilateral que, criada no contexto de rígida bipolarização ideológica em que se defrontavam os projetos capitalista e socialista, sobreviveu à Guerra Fria e, a despeito dos problemas e dos questionamentos a que está sujeita, permanece atuante.

O desmatamento é o principal responsável pelas emissões de gases do efeito estufa no Brasil. As florestas são importantes reguladores do clima, além de servirem de habitat para as mais variadas espécies; por essa razão, conter sua destruição é imprescindível.

Coluna Planeta Terra, Jr. O Globo, março 2001, p. 1 (com adaptações).

Com base no texto acima e nos múltiplos aspectos por ele suscitados, julgue os itens a seguir.

- 28 O papel, um dos vilões da luta por uma economia sustentável, é utilizado em larga escala em todo o mundo e raramente pode ser reaproveitado, visto que os atuais avanços tecnológicos ainda não proporcionaram, mecanismos seguros para a reciclagem desse material em escala que a torne rentável.
- 29 O Brasil é um dos poucos países emergentes no cenário mundial que se abstém de votar resoluções que defendam a redução da emissão de gases poluentes na atmosfera, e a ausência de sua chancela ao Protocolo de Quioto consiste no exemplo mais evidente dessa posição.
- 30 Embora detentor de grande número de florestas, sobretudo na porção setentrional de seu território, o Brasil não se notabiliza por exuberante biodiversidade, o que pode ser explicado pelo constante desmatamento que vem ocorrendo desde o início de sua colonização.
- 31 Uma das maiores acusações que são feitas ao Brasil, na atualidade, por parte de organizações não governamentais e instituições ambientalistas espalhadas pelo mundo refere-se ao fato de que o país ainda se recusa a trabalhar com madeira certificada, ou seja, com madeira cujo processo de produção — extração, processamento e venda final — obedece aos padrões internacionais.

Acerca da Constituição do Estado de Roraima, julgue os próximos itens. Nesse sentido, considere que as siglas TJ/RR e MP, sempre que empregadas, referem-se ao Tribunal de Justiça do Estado de Roraima e ao Ministério Público, respectivamente.

32 O limite máximo de idade para o ingresso no serviço público de Roraima é de quarenta e cinco anos, excetuados os casos estabelecidos em lei e os previstos pela Constituição Federal para a aposentadoria compulsória.

33 O TJ/RR, com sede na capital e jurisdição em todo o território do estado, deve ser composto de, no mínimo, sete desembargadores, nomeados entre magistrados de carreira, membros do MP e advogados, nos termos da Constituição do Estado de Roraima. As atribuições dos membros que compõem o TJ/RR são estabelecidas pela Lei de Organização e Divisão Judiciária do Estado.

34 De acordo com a Constituição estadual, no mínimo 30% das funções de confiança devem ser exercidas por servidores ocupantes de cargo efetivo, por aqueles declarados estáveis, ou pelos cedidos para o estado. Igual percentual é definido para cargos comissionados, os quais se destinam também às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

Com base no disposto no Código de Organização Judiciária do Estado de Roraima, julgue os itens subsequentes.

35 Um dos órgãos de julgamento do TJ/RR é a Câmara Única, que é constituída por cinco desembargadores e presidida pelo vice-presidente do tribunal e que funciona em duas turmas, uma cível e outra criminal.

36 Ao Tribunal Pleno compete declarar, pelo voto da maioria absoluta de seus membros, a inconstitucionalidade de lei ou ato normativo do poder público, estadual ou municipal, em face da Constituição estadual.

37 Os seguintes requisitos são exigidos para a instalação de comarcas no estado de Roraima: população mínima de oito mil habitantes, movimento forense anual de oitocentos processos contenciosos, dois mil eleitores, existência de prédios destinados ao fórum e à cadeia pública e residência oficial para o juiz, o promotor e o delegado.

Julgue os itens de 38 a 40, relativos ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Roraima.

38 Excluem-se do teto de remuneração dos servidores do estado as seguintes gratificações e adicionais: gratificação natalina; adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas; adicional pela prestação de serviços extraordinários; adicional noturno; e adicional de férias.

39 Os registros das penalidades de advertência e de suspensão são cancelados, após o decurso de cinco anos de efetivo exercício, se o servidor, nesse período, não praticar nova infração disciplinar, sendo os efeitos do cancelamento da penalidade retroativos.

40 A destituição de cargo em comissão exercido por não ocupante de cargo efetivo é aplicada nos casos de infração sujeita às penalidades de suspensão e de demissão.

Julgue os itens seguintes, no que se refere a organização administrativa e administração direta e indireta.

41 A Caixa Econômica Federal é empresa pública que possui a maior parte do seu capital público, sendo complementado por capital de origem particular.

42 Uma autarquia não é detentora de poder político, apenas de autonomia administrativa.

A respeito dos atos administrativos e dos agentes públicos, julgue os itens subsequentes.

43 A espécie de ato administrativo própria para obrigar e vincular os administrados de uma região, criando direitos ou obrigações para eles, é o ato ordinatório.

44 O agente público pode ter praticado um ato administrativo perfeito, por ter completado todo o seu ciclo de formação, porém esse mesmo ato pode ser inválido.

45 O agente público classificado como agente delegado é um servidor público que desenvolve atividades de fiscalização e de polícia e se encontra sob constante fiscalização do poder delegante.

Com relação a poderes administrativos, licitações, contratos e convênios, julgue os itens que se seguem.

46 Um órgão público que pretenda firmar um contrato de concessão de serviço público deve utilizar a modalidade de licitação denominada concorrência, independentemente do valor do contrato.

47 O poder disciplinar caracteriza-se por representar o poder punitivo do Estado utilizado para reprimir crimes e contravenções penais tipificados em lei.

48 O agente público que pratica ato para o qual não possui competência incorre em desvio de poder.

49 Não se enquadra na situação de licitação dispensável o tribunal que pretenda realizar uma obra de engenharia composta por três etapas realizadas em momentos distintos que individualmente não superam R\$ 15.000,00 cada uma delas.

Acerca do controle e da responsabilização da administração, julgue o item a seguir.

50 O controle administrativo possibilita que, em um recurso administrativo, o recorrente tenha sua situação agravada, gerando o que se chama, no direito, de reforma em prejuízo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, referentes ao controle ambiental das edificações.

- 81 A terra, matéria-prima básica em várias construções, apresenta bom desempenho térmico e atua como regulador higrotérmico em subsistemas verticais onde a terra fica aparente ou recebe revestimento permeável, como a calçada.
- 82 Em um edifício localizado na capital Boa Vista – RR, a fachada cuja normal esteja voltada para o azimute  $0^\circ$  deve ser mais bem protegida da incidência direta dos raios solares que a fachada cuja normal esteja voltada para o azimute  $180^\circ$ .
- 83 Em Boa Vista – RR, o sol nasce exatamente no leste apenas em dois dias por ano: um pouco antes do início da primavera do hemisfério sul e um pouco depois do início da primavera do hemisfério norte.
- 84 Alguns materiais de absorção acústica têm superfície não plana, que lembram as caixas de ovos, o que serve para aumentar a superfície exposta do material. Nesse caso, o responsável pela absorção do som é o material absorvente, permeável ao fluxo de ar, e não o formato da superfície.
- 85 Para absorção sonora, recomendam-se painéis de poliestireno expandido.
- 86 A madeira maciça não é considerada bom isolante acústico.

A respeito da especificação de materiais e serviços, julgue os itens subsecutivos.

- 87 O memorial descritivo de uma construção é o conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para contratação, execução, fiscalização e controle de serviços e(ou) obras.
- 88 O reboco paulista, também conhecido em algumas regiões do Brasil por emboço paulista, é o revestimento de argamassa cimentícia aplicado em camada única que dispensa o uso do chapisco.

Julgue os itens seguintes, relativos à ventilação/exaustão.

- 89 Considerando que o clima de Boa Vista – RR classifica-se como tropical úmido, as construções geminadas podem ser consideradas como boa solução arquitetônica para essa cidade, por não favorecerem aumento de temperatura e(ou) acúmulo de umidade.
- 90 Considere que, em determinada cidade, a temperatura varie de  $21^\circ\text{C}$  a  $36,6^\circ\text{C}$ , a temperatura anual média seja de  $28,1^\circ\text{C}$ , a média da umidade relativa do ar fique em torno dos 75% e, em boa parte do ano, ocorram ventos fracos. Nessa situação, o efeito chaminé passivo proporciona adequada exaustão e favorece o conforto ambiental das construções dessa cidade.

Com relação à prevenção contra incêndio, julgue os próximos itens.

- 91 Sabendo-se que, nas saídas de emergência em edifícios, os degraus devem ter altura compreendida entre 16 cm e 18 cm e a largura deve ser dimensionada pela fórmula de Blondel, é permitido que a largura dos degraus de uma escada possa ser de, no mínimo, 27 cm e, no máximo, de 32 cm.
- 92 Considerando-se que são vedados lanços de escadas com menos de três degraus, o uso de rampas é obrigatório sempre que a altura a vencer for inferior a 48 cm.
- 93 O elemento estrutural situado no exterior de um edifício pode ser considerado livre da ação do incêndio quando o seu afastamento das aberturas existentes na fachada for suficiente para garantir que a elevação de temperatura a que esse elemento estará sujeito não o conduzirá ao colapso.

No que se refere a coberturas, julgue os itens seguintes.

- 94 Telhas de cavaco são peças de madeira fixadas às ripas três a três, de maneira a não formarem qualquer brecha que permita a passagem da água da chuva, e a fixação das telhas é usualmente feita com o uso de pregos.
- 95 Para o adequado escoamento da água da chuva, a inclinação mínima recomendada para coberturas em fibras naturais de piaçava deve ser de, no mínimo, 30%.

Julgue os itens a seguir, relativos à linguagem e representação do projeto arquitetônico.

- 96 As elevações são representações gráficas de planos externos da edificação, e os cortes transversais e longitudinais podem ser indicados nessas representações.
- 97 Para a produção das folhas de desenhos de arquitetura, também conhecidas por pranchas, devem ser utilizados os formatos de papel da série A, sendo o formato A1 o tamanho máximo e o A4 o mínimo, para se evitarem problemas de manuseio e arquivamento.
- 98 Para o projeto executivo, a escala deve ser igual ou superior a 1/100 na representação da edificação. Em programas de grande porte, podem ser utilizadas escalas maiores, com ampliações setoriais.

Com relação à ergonomia, julgue os itens seguintes de acordo com a NR-17.

- 99 Em locais onde sejam executadas atividades que demandem atividade intelectual e atenção constantes, a umidade do ar, mesmo que artificialmente, deve ser mantida a, no mínimo, 30%.
- 100 Os monitores de computador devem ser posicionados em superfícies de trabalho com altura fixa, devendo o teclado ser independente e ter mobilidade, permitindo ao trabalhador ajustá-lo de acordo com as tarefas a serem executadas.

No que se refere à industrialização e racionalização das construções, julgue os próximos itens.

- 101 A utilização de princípios como a racionalização das construções permite a evolução contínua dos processos construtivos, levando-os a maior nível de eficiência no aproveitamento dos recursos disponíveis, sejam eles materiais, humanos, organizacionais, energéticos, tecnológicos, temporais e(ou) financeiros.
- 102 As lajes protendidas alveolares são elementos pré-fabricados. Os alvéolos reduzem o peso da estrutura e isso, em combinação com a pós-tensão aplicada à armação, faz que esse tipo de laje seja capaz de cobrir grandes vãos.
- 103 As vigas Gerber são elementos pré-fabricados e consistem em uma associação de vigas com estabilidade própria a outras sem estabilidade própria, apoiadas sobre as primeiras, dando, assim, estabilidade ao conjunto.
- 104 O sistema construtivo conhecido por *lift slab* consiste em fundir diversas lajes de concreto armado do tipo cogumelo umas sobre as outras exatamente na projeção abaixo das posições finais desses elementos construtivos. Posteriormente, essas lajes são içadas por meio de barras de rosca contínua presas a macacos hidráulicos apoiados na cabeça de cada um dos pilares, e, na altura correta, são ancoradas aos pilares. Com esse sistema, racionalizam-se várias etapas da construção, diminui-se a quantidade de fôrmas e eliminam-se as escoras.

Acerca de metodologia de projeto de arquitetura e de desenho urbano, julgue os itens que se seguem.

- 76 A biônica pode ser considerada como um método de projeto embasado em analogias literais, ou seja, no uso de elementos da natureza como inspiração para as formas arquitetônicas e(ou) estruturais.
- 78 O pensamento convergente é um processo largamente utilizado para a elaboração de projetos de arquitetura e urbanismo.
- 77 Projetar é um procedimento considerado por muitos teóricos como solitário e que engloba conhecimento multidisciplinar, o que faz do projeto uma área em que a experiência é tão importante quanto a educação formal.

Com base na NBR 9050, julgue os itens seguintes, relativos à acessibilidade de pessoas portadoras de necessidades especiais a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.

- 79 Em rampas com inclinação entre 6,25% e 8,33%, de acordo com a norma em tela, devem ser previstas áreas de descanso nos patamares, a cada 50 m de percurso.
- 78 Em elevadores cuja opção seja permitir o giro de uma cadeira de rodas, a distância entre os painéis laterais deve ser de, no mínimo, 1.725 mm. A distância entre o painel do fundo e o frontal deve ser, no mínimo, de 1.300 mm.
- 80 Segundo essa norma, a sinalização tátil de alerta deve ser instalada transversalmente ao sentido de deslocamento.
- 81 A sinalização tátil direcional deve ser utilizada em áreas de circulação na ausência ou interrupção da guia de balizamento, indicando o caminho a ser percorrido e em espaços amplos.

Com relação à legislação ambiental e urbanística, julgue os itens a seguir.

- 82 Promover construção em solo não edificável, ou no seu entorno, assim considerado em razão de seu valor paisagístico, ecológico, artístico, turístico, histórico, cultural, religioso, arqueológico, etnográfico ou monumental, sem autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a autorização concedida, é considerado crime passível de detenção de até um ano, mais multa.
- 83 Pichar, grafitar ou por outro meio conspurcar edificação ou monumento urbano é considerado crime contra o ordenamento urbano e(ou) patrimônio cultural cuja pena pode chegar à detenção de até um ano, mais multa.

Julgue os itens subsequentes, a respeito da Lei Federal n.º 6.766/1979.

- 84 Loteamento é a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique a abertura de novas vias e logradouros públicos, nem o prolongamento, a modificação ou a ampliação dos já existentes.
- 85 Entre os requisitos urbanísticos para loteamento, está a determinação de que os lotes tenham área mínima de 125 m<sup>2</sup> e frente mínima de 5 m, sem ressalvas.

Com relação aos procedimentos e critérios recomendados para o levantamento de quantitativos, julgue os seguintes itens.

- 86 O volume de transporte em trabalhos de aterro e reaterro é igual ao volume do corte multiplicado por um fator de compactação.
- 87 Para o cálculo da quantidade de mão de obra gasta em trabalhos de impermeabilização de paredes e alicerces, deve-se considerar a área real dessas superfícies.
- 88 Em serviços de pinturas em esquadrias de madeira, é recomendável considerar a área do vão luz, multiplicada por um fator de majoração.

Considerando que, na construção civil, são adotados, em geral, três tipos diferentes de orçamentos, que são classificados como sumário, detalhado e por composição de custos unitários, julgue os itens a seguir.

- 89 O orçamento sumário é uma forma de orçamento aproximado, utilizado na elaboração do projeto executivo de uma obra objeto de dispensa de licitação pública.
- 90 A realização de orçamento detalhado justifica-se em casos de produção em massa ou em disputas em mercados extremamente competitivos.
- 91 A elaboração de um orçamento por composição de custos unitários requer o conhecimento prévio de todos os projetos da obra.

Com relação ao Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), cuja meta consiste em organizar o setor da construção civil por meio da promoção da melhoria da qualidade do habitat bem como da modernização produtiva, julgue os itens que se seguem.

- 92 Os objetivos específicos contemplados pelo PBQP-H incluem a promoção da articulação internacional com ênfase no Cone Sul.
- 93 O PBQP-H é de adesão compulsória para as empresas do setor público e voluntária para as empresas do setor privado.
- 94 Na etapa de sensibilização e adesão do PBQP-H, as entidades do setor da construção civil participantes se organizam para realizar um diagnóstico específico desse segmento para cada cidade.

O Ministério do Trabalho e Emprego determina, por meio de normas e portarias, as condições que devem ser observadas em relação à segurança do trabalho, à prevenção de acidentes, ao equipamento de proteção, entre outros aspectos. Com relação a esse assunto, julgue os próximos itens.

- 95 Todos os empregadores e instituições que admitam pelo menos 20 trabalhadores como empregados estão obrigados a elaborar o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- 96 Na sinalização de segurança, a cor branca é reservada para áreas em torno de equipamentos de emergência, tais como os de socorro de urgência e os de combate a incêndio.
- 97 As empresas que atuam na área da construção civil são responsáveis pela elaboração do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT).
- 98 A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) deve ser composta de representantes do empregador e dos empregados, que devem ser eleitos em escrutínio secreto.

No que se refere a acompanhamento da aplicação de recursos, controle de materiais, controle de execução de obras e serviços e documentação da obra, julgue os itens subsequentes.

100 A fiscalização é definida como a atividade exercida de modo sistemático pelo contratante e seus prepostos, com o objetivo de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

101 Poderão ser considerados, para efeito de medição e pagamento, os serviços e obras efetivamente executados pela contratada e aprovados pela fiscalização, além das antecipações de medições e pagamentos visando à aquisição de insumos para execução dos serviços contratados, desde que acordados previamente.

102 A entrada e a saída de equipamentos, os serviços em andamento, o efetivo de pessoal, as condições climáticas, as visitas ao canteiro de serviço, inclusive para as atividades de suas subcontratadas, são fatos normais ao andamento dos serviços e obras que a contratada deverá fazer constar do diário de obra.

103 Os materiais a serem utilizados em uma obra serão liberados pelos responsáveis pela fiscalização somente após a comprovação de que as características e a qualidade desses materiais satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto da obra.

104 Em uma obra, os responsáveis pela fiscalização deverão elaborar relatórios periódicos com o registro dos levantamentos, cálculos e gráficos necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados. Esses relatórios serão a base para a medição dos serviços e obras.

105 Se o cimento tiver sido armazenado a granel ou em contêiner por mais de seis meses, ou em sacos por mais de três meses, deverá ser rejeitado.

106 O armazenamento do vidro utilizado na construção civil deve ser feito em local abrigado de poeira e umidade, para evitar condensações e contatos que possam danificar ou deteriorar as superfícies do vidro.

A respeito da Lei n.º 6.496/1977, que instituiu a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia, e da Resolução n.º 425/1998, que dispõe sobre a anotação de responsabilidade técnica, julgue os itens de 106 a 109.

107 Os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia, arquitetura e agronomia ficam definidos, para efeitos legais, no ato da apresentação da ART, e o valor da taxa referente à ART será fixada pelos conselhos regionais que compõem o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

108 Caso um profissional tenha pago R\$ 100,00 de taxa de ART pela responsabilidade de um empreendimento, é correto afirmar que R\$ 25,00 deverão ser destinados como renda para a Mútua de Assistência Profissional.

109 O preenchimento do formulário de ART pela obra ou serviço é de responsabilidade do profissional, que, quando for contratado, recolherá também a taxa respectiva, mesmo quando a obra ou serviço for objeto de contrato com pessoas jurídicas.

110 No caso de dissolução da Mútua de Assistência Profissional, o Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) assimilará seus bens, valores e obrigações, ressalvados os direitos dos associados. Na hipótese de inexistência, o CONFEA e o Conselho Regional de Arquitetura (CREA) responderão, solidariamente, pelo déficit ou dívida da Mútua de Assistência Profissional.

Julgue os próximos itens, referentes à Lei n.º 10.257/2001, que regulamenta o disposto nos artigos 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências.

111 A ordenação e o controle do uso do solo visam evitar a proximidade de usos incompatíveis e inconvenientes; a instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como polos geradores de tráfego, sem a previsão da infraestrutura correspondente; a deterioração das áreas urbanizadas; a poluição e a degradação ambiental.

112 O Estudo de Impacto da Vizinhança (EIV) deverá ser executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades. Pela sua amplitude, o EIV substitui a elaboração e aprovação de Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

113 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. Nesse contexto, na fase de elaboração do plano diretor de uma cidade, os Poderes Legislativo e Executivo municipais deverão garantir o caráter sigiloso das informações e documentos produzidos.

Acerca da Resolução n.º 1.002/2002, que adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências, julgue os próximos itens.

114 São deveres dos profissionais, no exercício da profissão ante o ser humano e seus valores, harmonizar os interesses pessoais com os coletivos e, ante o meio, atender, quando da elaboração de projetos, execução de obras ou criação de novos produtos, aos princípios e recomendações de conservação de energia e de minimização dos impactos ambientais.

115 O uso do título profissional, a liberdade de escolha de especialização e a proteção de seu título, de seus contratos e de seu trabalho são direitos individuais universais inerentes aos profissionais, facultados para o pleno exercício de sua

A respeito da NBR n.º 5.676/1989 (NB-502/89) ABNT — avaliações de imóveis urbanos, julgue os itens que se seguem.

- 15 Define-se recurso ambiental como o bem originário da natureza.
- 16 Os bens que a referida norma abrange são divididos em tangíveis e intangíveis. Quanto aos tangíveis, destacam-se, entre outros: veículos, imóveis, recursos naturais e empreendimentos de base rural.
- 17 Uma das causas de depreciação de um bem, ou seja, de sua perda de valor devido a modificações em seu estado ou qualidade, é a decrepitude, que consiste no desgaste de seus componentes em virtude do seu uso ou manutenção inadequados.

No que concerne a vistoria, elaboração de pareceres e perícias de engenharia na construção civil, julgue os itens de 118 a 120.

- 118 Normalmente, profissionais das áreas de engenharia, arquitetura e agronomia são designados para realizar perícia, que é definida, segundo a Norma Brasileira (NBR), como a atividade que envolve apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.

- 119 As atividades básicas para a realização de uma perícia correspondem às seguintes etapas: vistoria e(ou) exame do objeto da perícia; diagnóstico dos itens objeto da perícia; coleta de informações; escolha e justificativa dos métodos e critérios periciais; análise das ocorrências e elementos periciais; soluções e propostas, quando possível e(ou) necessário; considerações finais e conclusões.

- 120 Considerando-se a avaliação de bens como a análise técnica, realizada por engenheiro de avaliações, com o objetivo de identificar o valor de um bem, de seus custos, frutos e direitos, e(ou) determinar indicadores da viabilidade de sua utilização econômica, para certo fim, situação e data, conclui-se que nenhuma avaliação poderá prescindir da vistoria. Entretanto, em casos excepcionais, quando for impossível o acesso ao bem avaliando, admite-se a adoção de uma situação paradigma, desde que acordada entre as partes e explicitada no laudo.