- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, 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.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética:** ... seguida de **Assertiva:** ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Quando falamos em direito, estamos falando inicialmente de um enorme conjunto de regras obrigatórias, o chamado direito positivo. Mas o vocábulo direito é usado também para os estudos, o curso de direito, a assim chamada "ciência do direito". Numa terceira acepção, a palavra designa os direitos de cada um de nós, chamados de direitos subjetivos, pois somos os sujeitos, os titulares, desses direitos.

Ninguém ignora que paira sobre nossas cabeças uma gigantesca teia de normas, que atinge praticamente todas as nossas atividades. Muitos pensadores têm destacado que o direito atual parece ter invadido tudo: há direito em toda parte, para todos, para tudo. A contrapartida é que, assim como temos de seguir as normas, os outros também têm de obedecer a elas e, desse modo, respeitar os direitos de cada um de nós, os ditos direitos subjetivos.

Vivemos num tempo em que as questões legais se tornaram corriqueiras. Apesar dessa popularização, ainda existe uma enorme dificuldade de acesso às coisas do direito. Ao mesmo tempo, os mecanismos da justiça são cada vez mais acionados, até para resolver quem fica com o cachorro depois da separação, ou se o condomínio pode impedir seus moradores de ter animais. A sobrecarga dos tribunais, e sua lentidão, é parcialmente consequência desse excesso de litigiosidade e da incapacidade das pessoas de resolver com bom senso, compreensão e respeito as questões de convivência em sociedade.

Eduardo Muylaert. **Direito no cotidiano**: guia de sobrevivência na selva das leis. São Paulo: Editora Contexto, 2020, p. 11-13 (com adaptações).

Acerca dos sentidos e de aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se das ideias do texto que, em princípio, não caberia ao direito legislar sobre questões relativas à convivência em sociedade.
- 2 Conforme o texto, os diretos subjetivos de cada pessoa de uma sociedade são respeitados quando essas mesmas pessoas observam e seguem as normas.
- 3 No primeiro parágrafo, as expressões "o vocábulo direito" (segundo período) e "a palavra" (terceiro período) fazem parte da mesma cadeia semântica de referência.
- 4 Alterando-se o segmento "Ninguém ignora" (primeiro período do segundo parágrafo) por **Não se ignora**, opera-se uma mudança na estrutura sintática do período, que não interfere, contudo, na classificação do sujeito, que é indeterminado em ambas as orações.
- **5** Estaria mantida a correção gramatical do texto caso se substituísse "atinge" (primeiro período do segundo parágrafo) por **atingem.**
- No terceiro período do segundo parágrafo, o termo "a elas" poderia ser corretamente substituído por **lhes**, escrevendo-se **obedecer-lhes**.

- No primeiro período do terceiro parágrafo, a forma pronominal "se" poderia ser corretamente deslocada para logo após a forma verbal "tornaram" escrevendo-se tornaram-se.
- 8 No segundo período do terceiro parágrafo, o emprego do sinal indicativo de crase no trecho "ainda existe uma enorme dificuldade de acesso às coisas do direito" é obrigatório.
- 9 Sem prejuízo de sua correção gramatical ou de seu sentido original, o último período do texto poderia ser reescrito da seguinte forma: Esse excesso de litigiosidade bem como as pessoas, cuja a incapacidade em resolver questões de convivência social, com bom senso, compreensão e respeito têm sua parcela de culpa na sobrecarga dos tribunais, e em sua lentidão.

Com base no **Manual de Redação da Presidência da República**, julgue os itens que se seguem, acerca de aspectos da redação oficial.

- 10 Devem ser evitados parágrafos de desenvolvimento no texto dos documentos oficiais que, seguindo o padrão ofício, são usados para o encaminhamento de documentos.
- 11 Em certas ocasiões, para se garantir a clareza do texto das comunicações oficiais, recomenda-se o uso da ordem inversa na organização dos constituintes de uma oração.
- 12 Nas comunicações oficiais, deve-se dispensar às autoridades estrangeiras o mais alto grau de formalidade, por isso, como fecho das comunicações a elas dirigidas, recomenda-se o emprego do termo Respeitosamente.

Com base na Lei Orgânica do Ministério Público do Estado do Tocantins, julgue os próximos itens.

- 13 O procurador-geral de justiça é nomeado pelo governador do estado, entre os procuradores de justiça indicados em lista tríplice, para mandato de dois anos, permitida uma recondução.
- 4 Os serviços auxiliares das procuradorias de justiça destinam-se a dar o suporte administrativo necessário ao seu funcionamento e ao desempenho das funções dos procuradores de justiça, sendo instituídos e organizados por ato do procurador-geral de justiça.
- 15 Compete ao Conselho Superior do Ministério Público deliberar sobre a criação e serviços auxiliares, fixação e reajuste dos vencimentos dos membros e servidores, modificações na Lei Orgânica e providências relacionadas ao desempenho das funções institucionais.
- 16 O procurador-geral de justiça e o corregedor-geral do Ministério Público são membros natos do Conselho Superior do Ministério Público.

À luz do que dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Tocantins, julgue os itens subsequentes.

- 17 A acumulação ilegal de cargos públicos é conduta passível de demissão.
- 18 Denomina-se reversão a reinvestidura do servidor efetivo estável quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens do cargo ocupado.
- **19** O prazo para o início do exercício no cargo público é de 15 dias, contados da data da posse.
- 20 É considerado aprovado o servidor que obtenha, no resultado final do estágio probatório, média igual ou superior a 50% dos pontos possíveis.

No que se refere ao direito administrativo, julgue os itens a seguir.

- 21 No controle judicial dos atos administrativos discricionários, é vedado ao Poder Judiciário apreciar os motivos ou fatos que precedem a elaboração do ato a ser julgado.
- 22 Suponha que a administração pública, por ato administrativo, após ter concedido licença e férias a determinado servidor, tenha verificado que ele não tinha direito à licença e, em razão disso, tenha praticado novo ato, retirando a licença e ratificando as férias. Nessa situação, considera-se que houve convalidação pela denominada conversão.
- **23** A decadência é um fato jurídico relacionado ao princípio da segurança jurídica.
- 24 As organizações sociais são constituídas obrigatoriamente como pessoas jurídicas de direito público sem fins lucrativos, podendo atuar nas áreas de ensino, pesquisa científica, desenvolvimento tecnológico, proteção e preservação do meio ambiente, cultura e saúde.
- **25** A força maior e o caso fortuito excluem a responsabilidade civil do Estado.

Ainda acerca de direito administrativo, julgue os itens a seguir.

- 26 De acordo com o Decreto nº 11.531/2023, para a celebração de convênios e contratos de repasse para a execução de obras e serviços de engenharia, o proponente deverá apresentar, entre outros documentos, o plano de sustentabilidade.
- 27 No caso de um agente público condenado por ato de improbidade administrativa que tenha causado dano ao erário falecer, os seus sucessores ou herdeiros estarão sujeitos à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança, afastando-se essa responsabilidade sucessória na hipótese de alteração contratual de cisão societária.
- 28 O Sistema de Registro de Preço pode ser utilizado para contratação direta, por inexigibilidade ou por dispensa de licitação para a aquisição de bens e serviços mais de um órgão ou uma entidade da administração pública.
- 29 Se, no âmbito da administração pública, não houver competência específica para iniciar determinado processo administrativo, ele deve ser iniciado perante a autoridade de menor grau hierárquico para decidir.
- 30 A modalidade de licitação denominada diálogo competitivo deve ser conduzida por comissão de contratação com três servidores efetivos ou empregados públicos dos quadros permanentes da administração, sendo vedada a contratação de profissionais para prestar assessoramento técnico à comissão.

Acerca da aplicabilidade das normas constitucionais, no que se refere às normas de eficácia plena, contida e limitada, julgue os itens seguintes.

- **31** As normas constitucionais de eficácia contida têm aplicabilidade imediata, integral e plena, mas seu alcance pode ser reduzido pelo legislador infraconstitucional.
- 32 Todas as normas constitucionais têm, no mínimo, um efeito negativo: a proibição de edição de leis infraconstitucionais que as contrariem.

No que se refere aos direitos e às garantias fundamentais, julgue os itens seguintes.

- **33** De acordo com a teoria dos limites dos limites, um direito fundamental pode ser restringido desde que preservado o seu núcleo essencial.
- **34** A cláusula da reserva do possível não pode ser usada pelo administrador como escusa para o descumprimento dos direitos sociais quando se trata da garantia do mínimo existencial, a exemplo da matrícula de criança em creche.

A respeito da organização político-administrativa do Estado, do Poder Judiciário e das comissões parlamentares de inquérito no âmbito do Poder Legislativo, julgue os itens seguintes.

- **35** Os julgamentos feitos pelo Poder Judiciário são públicos, podendo a lei limitar a presença, em determinados atos, apenas aos advogados das partes.
- **36** As comissões parlamentares de inquérito, embora tenham poderes de investigação próprios das autoridades judiciais, não podem determinar, mesmo que fundamentadamente, a quebra do sigilo telefônico do investigado, porque essa medida constitui cláusula de reserva de jurisdição.
- **37** É da competência privativa da União legislar sobre procedimentos em matéria processual.

Acerca do Ministério Público, julgue os itens a seguir.

- **38** O Ministério Público tem legitimidade ativa para ajuizar ação civil pública que verse sobre direitos individuais homogêneos.
- 39 O Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP) tem competência para rever, de ofício ou mediante provocação, processo disciplinar de servidor do Ministério Público, desde que julgado há menos de um ano.
- **40** Lei de iniciativa do governador do estado pode criar cargos no âmbito do Ministério Público estadual.

Em relação aos aspectos socioeconômicos do estado do Tocantins, julgue os itens a seguir.

- 41 A defensoria pública exerce um papel significativo na luta pela garantia de direitos dos povos quilombolas no estado do Tocantins, que conta com dezenas de comunidades remanescentes de quilombos.
- 42 O produto interno bruto (PIB) do estado do Tocantins está entre os cinco maiores do país e sua contribuição para o setor industrial equivale a cerca de dez por cento da indústria nacional.
- 43 Os principais segmentos industriais do estado do Tocantins são serviços industriais de utilidade pública, construção, alimentos, minerais não metálicos e derivados de petróleo e biocombustíveis.
- 44 Estimulada por projetos de infraestrutura como a rodovia Belém-Brasília, que facilitam a entrada de bens e serviços no território, a estrutura produtiva do Tocantins está, apesar das disparidades geoeconômicas entre os municípios, em processo de consolidação.
- 45 Considerada cidade polo de base econômica de desenvolvimento regional do território do estado do Tocantins, a cidade de Palmas apresentou expressivo crescimento populacional nas últimas décadas.

Com relação aos aspectos culturais, ambientais e institucionais do estado do Tocantins, julgue os itens subsequentes.

- 46 Composto pela bacia do rio Tocantins e pelo sistema hidrográfico do Araguaia, o estado do Tocantins está inserido em uma região semiárida e não integra a Amazônia Legal.
- 47 O controle ambiental efetuado pelo registro de reservas legais e o licenciamento ambiental são obrigações legais, sendo o último uma ação posterior à instalação de qualquer atividade potencialmente poluidora do meio ambiente.
- 48 Antes de o norte goiano se tornar o estado do Tocantins, esta região recebeu pouca atenção do governo federal, com exceção dos planos desenvolvimentistas elaborados no regime militar.
- 49 O estado do Tocantins é formado pela união indissolúvel de seus municípios e tem soberania político-administrativa.
- 50 São símbolos do estado a bandeira, o hino, as armas e o selo estadual, podendo os municípios ter símbolos próprios.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens a seguir, a respeito dos comandos disponibilizados pelo AutoCAD.

- 51 O comando BLOCK é utilizado para bloquear o uso de comandos especificados pelo usuário, de modo que, por meio desse comando, é possível manter o controle externo sobre o processo de edição de um desenho técnico ou projeto.
- 52 Uma forma de se selecionar objetos a serem editados é por meio do comando WINDOW, no qual a indicação de dois pontos define uma janela, e todos os objetos totalmente contidos no exterior dessa janela são selecionados.

Em relação a aspectos da geometria construtiva em edificações, julgue os itens que se seguem.

- 53 Para a compreensão construtiva de uma edificação assimétrica a partir da leitura de projeções ortogonais no primeiro diedro, são suficientes as duas vistas laterais (esquerda e direita), além da tradicional fachada frontal.
- **54** O corte é um plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.

Com base na Lei n.º 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), julgue os itens seguintes.

- **55** Entre as diretrizes gerais da política urbana está a promoção de conforto, abrigo, descanso, bem-estar e acessibilidade na fruição dos espaços livres de uso público.
- 56 O plano diretor é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana, que deve ser instituído e aprovado por meio de lei municipal que será revista, pelo menos, a cada dez anos.

Acerca de temas de arquitetura e urbanismo, julgue os itens seguintes.

- 57 Em arquitetura, os termos proporção e escala são utilizados para descrever características e relações entre elementos em um projeto: proporção alude ao tamanho de algo comparado a um padrão de referência, enquanto escala refere-se à relação ou medida comparativa harmoniosa entre as partes de um elemento arquitetônico em relação ao todo.
- 58 Em linguagem arquitetônica, é conveniente diferenciar os conceitos de formato e forma: formato frequentemente inclui um sentido de massa e volume tridimensional, e forma refere-se mais especificamente ao aspecto essencial do objeto que governa sua aparência, tal como a configuração geométrica do seu contorno.
- O espaço interior está presente de forma grandiosa na arquitetura da civilização grega; o desenvolvimento de novas técnicas construtivas pelos seus construtores-arquitetos permitiu a concepção dos arcos e das abóbodas, além dos aquedutos que forneciam água às suas grandes cidades.
- 60 O templo romano era concebido como a morada impenetrável dos deuses e não como a casa dos fiéis. Os ritos eram realizados no lado de fora e toda a atenção dos escultores-arquitetos era no sentido de transformar as colunas do peristilo em obras primas para serem contempladas pelo povo.
- 61 Le Corbusier, um dos principais precursores do movimento modernista, repudiava o traçado das cidades antigas; para ele, a densidade horizontal prejudicava a segurança dos habitantes e, por isso, pensava em cidades nas quais edificações verticais alinhadas em grandes avenidas e locadas a longas distâncias umas das outras deixariam amplos espaços verdes que se estenderiam por toda a cidade.

62 Segundo Jane Jacobs, crítica do urbanismo moderno, algumas condições são indispensáveis para garantir a vida saudável das cidades, entre as quais se destaca a importância de uma densidade suficientemente alta de pessoas em quadras relativamente curtas e com edificações de diferentes idades e usos.

No que se refere a projeto e gestão de cidades, julgue os itens a seguir.

- **63** Parcelamento e desmembramento em lotes têm dimensões definidas por gestores imobiliários e empreendedores.
- 64 Cabe aos governos estaduais a gestão direta de ações relacionadas ao planejamento das cidades, os quais podem, a seu critério, solicitar apoio aos municípios.
- **65** Planejadores urbanos trabalham tradicionalmente em conjunto com as autoridades locais.
- **66** Planejamento urbano relaciona-se primordialmente ao aspecto físico de embelezamento das cidades.
- 67 O funcionamento das relações sociais, ambientais e econômicas das cidades depende de diretrizes e regras de como ocupar o solo.

Julgue os próximos itens, quanto a normas e conceitos que regulam o desenho urbano.

- **68** O desenho padronizado facilita a implantação do mobiliário urbano em qualquer cidade.
- 69 A implantação de qualquer obra com potencialidade de danos ao meio ambiente deve se submeter a análise e controle prévios do poder público.
- **70** O dimensionamento da quantidade de equipamentos urbanos, como escolas, postos de saúde e postos policiais, é realizado de acordo com a dimensão do território urbano.
- 71 O Estatuto da Cidade estabelece normas que regulam a utilização da propriedade urbana unicamente em prol dos interesses individuais dos cidadãos.
- A respeito de encargos profissionais na arquitetura e no urbanismo, julgue os itens que se seguem.
- 72 O caderno de encargos, que se encontra na Resolução CAU n.º 21/2012, orienta sobre materiais de acabamento e locais de sua aplicação.
- **73** De acordo com a Lei n.º 12.378/2010, o uso dos termos arquitetura e urbanismo é permitido somente em razões sociais com profissionais arquitetos e urbanistas.
- 74 A docência das disciplinas em arquitetura e urbanismo exige do professor práticas em projetos de arquitetura e urbanismo.

Julgue os próximos itens, acerca dos sistemas de infraestrutura urbana.

- **75** No subsistema de esgotamento sanitário, o tratamento terciário é sempre necessário.
- **76** A hierarquização do subsistema viário é essencial para a gestão eficiente do tráfego urbano.
- 77 O crescimento futuro da população deve ser considerado no projeto de um subsistema de abastecimento de água.
- **78** Para dimensionar a capacidade de condução de água dos subsistemas de drenagem pluvial, é necessário considerar eventos extremos de precipitação.

No que se refere à aplicação da topografia nas práticas de arquitetura e urbanismo, julgue os itens a seguir.

- **79** O sistema cartográfico e de georreferenciamento é útil exclusivamente para grandes projetos de infraestrutura.
- **80** O movimento de terra é um aspecto crucial no projeto de infraestrutura, o qual deve considerar a estabilidade do terreno.
- **81** Em um mapa topográfico, as curvas de nível podem ser desenhadas com intervalos arbitrários.

A respeito da sustentabilidade urbana, julgue os itens seguintes.

- **82** Coletores solares são inviáveis em climas menos ensolarados.
- **83** A Agenda Habitat enfatiza a necessidade do desenvolvimento urbano sustentável.
- 84 Sistemas de baixo impacto ambiental, a exemplo das cisternas, ajudam a reduzir o consumo de recursos naturais.
- **85** A Agenda 21 é exclusivamente focada em questões ambientais.

Julgue os itens seguintes, que se relacionam a paisagismo no planejamento arquitetônico e a elementos de composição em arquitetura e urbanismo.

- 86 A utilização do valor estético aprazível nos jardins sempre esteve diretamente relacionada às necessidades de sobrevivência das civilizações antigas, uma vez que servia à produção doméstica de frutas, verduras e ervas medicinais.
- **87** A domesticação da composição vegetal permitiu que as necessidades estéticas e os simbolismos religiosos determinassem as fronteiras espaciais da urbanidade; assim, os jardins acabaram por revelar a rica diversidade cultural dos povos.
- 88 As ações metodológicas do paisagismo devem ser conscientes e planejadas para ordenar o espaço exterior ou interior, portanto, a finalidade da técnica paisagística na composição arquitetônica deve ser a criação de ambientes confortáveis, funcionais e harmônicos.
- 89 A ação integrada das composições arquitetônicas e vegetais visa harmonizar a representação bidimensional dos espaços livres, por meio da paginação de pisos e paredes, dos enquadramentos, dos elementos decorativos, do mobiliário e da iluminação cênica.
- 90 Por menor que seja, qualquer espaço livre, apreendido como área não contida entre vedações verticais ou horizontais como paredes e tetos, poderá ostentar um valor estético, aprazível e funcional, quando tratado na perspectiva da composição paisagística.

Com relação ao processo de composição de arquitetura, julgue os itens subsequentes.

- 91 O programa de necessidades traduz as condições da vida social, as necessidades e as aspirações humanas relativas à arquitetura; esses condicionantes são estáveis e atribuem forma às exigências do ambiente construído que comparecem no programa arquitetônico.
- **92** O programa arquitetônico satisfaz tanto exigências artísticas, que se manifestam nos edifícios em seus aspectos de signo, estilo e forma, quanto exigências de natureza utilitária, que são características das necessidades de sobrevivência e de atividade dos homens.

Julgue os itens seguintes, a respeito de comunicação visual no edifício e sinalização de emergência para circulações.

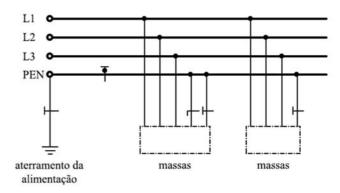
- 93 As rotas de fuga em programas complexos são constituídas por sinalização básica de proibição, de alerta, de som, de orientação e salvamento, de iluminação, de equipamentos de combate a incêndio e por alarme.
- 94 Nos programas complexos, a sinalização de emergência tem como finalidade garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de sinistro, como, por exemplo, orientar as ações de combate e de resgate.
- 95 O sistema de sinalização de emergência é composto pela sinalização básica visual, com placas e alarmes nas circulações horizontais e verticais, e pela sinalização complementar, com faixas de comum direcionamento de percurso nas circulações horizontais.
- 96 Os sistemas de sinalização de emergência, prevenção e proteção contra incêndio devem atender norma brasileira específica, quanto a projeto, fabricação, instalação, classificação, aceitação, manutenção e métodos de ensaio.

Acerca de conforto luminoso, julgue o item seguinte.

97 O conforto luminoso depende da fisiologia do olho humano, da quantidade de luz ou iluminância, da distribuição de luz no espaço ou luminância e, por fim, do espectro de emissão da fonte luminosa.

A respeito de instalações elétricas, julgue os itens a seguir.

- 98 O uso de dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade como proteção adicional é obrigatório para todos os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação, e também para circuitos de tomada de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior.
- 99 Nos casos em que for dada a potência nominal fornecida pelo equipamento (potência de saída), e não a absorvida, devem ser considerados o rendimento e o fator de potência.
- **100** O esquema a seguir representa o aterramento TN-S, no qual o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos.



- 101 A seção mínima dos condutores de um circuito elétrico é definida utilizando-se quatro critérios: capacidade de condução de corrente, proteção contra sobrecarga, queda de tensão e proteção contra curto-circuito; cada um dos critérios especifica uma seção do condutor, e a seção final utilizada no circuito é a menor entre elas.
- 102 Quanto à alimentação, devem ser determinadas as seguintes características das fontes de suprimento de energia com as quais a instalação for provida: natureza da corrente e frequência; valor da tensão nominal; valor da corrente de curto-circuito presumida no ponto de suprimento; possibilidade de atendimento dos requisitos da instalação, incluindo-se a demanda de potência.

No que se relaciona às características das saídas de emergência em edifícios, julgue os itens que se seguem.

- **103** As rampas externas à edificação devem ter declividade máxima de 10% (1:10).
- 104 As escadas devem ter degrau de altura entre 16,0 cm e 18,0 cm, com tolerância de 0,5 cm, e largura dimensionada pela fórmula de Blondel: $63 \text{ cm} \le (2h+b) \le 64 \text{ cm}$, em que h é a altura do degrau e b, a largura do piso.
- 105 Escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída.
- 106 A largura das saídas de emergência, isto é, dos acessos, escadas, descargas e outros, é dada pelo valor inteiro do número de unidades de passagem (N) calculado pela fórmula N=C/P, em que C é a capacidade da unidade de passagem e P, a população.
- **107** Os acessos devem ter pé-direito mínimo de 2,10 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m.
- **108** Quando não enclausuradas, as escadas devem oferecer nos elementos estruturais, além da incombustibilidade, resistência ao fogo de, no mínimo, 2 h.

Julgue os próximos itens, a respeito das fases administrativas e operacionais de implantação e construção de um projeto de arquitetura.

- **109** A assinatura do documento de anotações de responsabilidade técnica (ART) sacramenta a responsabilidade do engenheiro pela qualidade da obra.
- **110** O orçamento analítico permite o conhecimento preciso e detalhado dos custos da construção.
- **111** A fiscalização dos aspectos ambientais compreende o acompanhamento dos prazos estabelecidos para a entrega da obra.
- **112** O canteiro de obra é uma instalação construída para permanência definitiva, tanto fisicamente quanto em sua utilidade.

Com relação ao sistema construtivo e estrutural e ao detalhamento da obra, julgue os itens que se seguem.

- **113** Esquadrias basculantes apresentam o efeito gangorra e são muito utilizadas em garagens e janelas de banheiros.
- **114** A planta luminotécnica, na fase de detalhamento, fornece informações sobre posição, tipo e potência de luminárias.
- **115** Impermeabilização é um procedimento técnico que corresponde à aplicação de produtos que protegem os espaços contra infiltrações indesejáveis.
- **116** Cotas em desenhos de projeto de arquitetura podem ser representadas em várias unidades de medida.
- **117** Parede de concreto armado é um sistema construtivo produzido em fábrica e depois instalado na obra.

Acerca das responsabilidades técnicas e profissionais no âmbito da obra e de sua fiscalização, julgue os itens seguintes.

- **118** O acompanhamento de obras é marcado por visitas esporádicas, para observar se a construção do edifício segue as normas estabelecidas.
- **119** A avaliação de imóvel tem como objetivo o diagnóstico dos aspectos positivos e negativos do ambiente construído em uso.
- **120** A emissão de anotação de responsabilidade técnica (ART) é permitida somente para profissionais da construção civil, como técnicos em edificações, engenheiros e arquitetos.

Espaço livre