

## -- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

No que se refere a arquitetura e urbanismo, julgue os itens seguintes.

- 51 Em sua obra *De Architectura*, o arquiteto romano Vitrúvio define a arquitetura a partir de três princípios: beleza (*venustas*), estabilidade (*firmitas*) e função (*utilitas*), tríade que se tornou um dos conceitos mais influentes da arquitetura.
- 52 A frase “menos é mais” é atribuída ao arquiteto alemão Ludwig Mies van der Rohe, um dos principais expoentes do minimalismo no Movimento Moderno.
- 53 A arquitetura pode ser definida como uma construção concebida com a intenção de ordenar e organizar plasticamente o espaço, em função de determinada época, de determinado meio e de determinada técnica.

Com relação a patrimônio cultural e arquitetônico, julgue os próximos itens.

- 54 De acordo com a Carta Patrimonial de Burra, a restauração do patrimônio edificado é caracterizada pela possibilidade de introdução, no bem existente, de novos materiais, sejam eles antigos ou novos; enquanto a reconstrução é um procedimento que consiste no restabelecimento de um bem, com o máximo de exatidão possível, a um estado anteriormente conhecido.
- 55 Segundo a Constituição Federal de 1988, o patrimônio cultural é composto por saberes, ofícios e modos de fazer, celebrações, formas de expressão cênicas, plásticas, musicais e(ou) lúdicas; e também por lugares como mercados, feiras e santuários que abrigam práticas culturais coletivas.

Julgue os próximos itens, relativos à gestão, ao planejamento e ao projeto urbano.

- 56 O direito de preempção pode ser exercido pelo Poder Público, na aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares, para a criação de espaços públicos de lazer e áreas verdes e para o ordenamento e direcionamento da expansão urbana.
- 57 Aos estados caberá disciplinar a aprovação pelos municípios de loteamentos e desmembramentos quando localizados em áreas de interesse especial, assim definidas por legislação estadual ou federal.
- 58 Denomina-se operação urbana consorciada o instrumento relacionado à possibilidade de se exercer o direito de construir acima do coeficiente de aproveitamento básico adotado, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.
- 59 A infraestrutura urbana básica de parcelamentos em zonas habitacionais de interesse social deve consistir de, no mínimo, vias de circulação, escoamento das águas pluviais, rede para o abastecimento de água potável e soluções para o esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.

No que diz respeito ao licenciamento ambiental, julgue os itens a seguir.

- 60 Conforme resolução do CONAMA, licença de instalação é aquela concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento e que aprova sua localização e concepção, além de estabelecer os requisitos básicos e as condicionantes a serem atendidos nas próximas fases.
- 61 Barragens, diques, canais para drenagem e retificação de curso de água são exemplos de obras civis sujeitas ao licenciamento ambiental.
- 62 Resolução do CONAMA define licenciamento ambiental como o conjunto de estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, à instalação, à operação e à ampliação de uma atividade ou de um empreendimento.

Acerca de aspectos topográficos e de espaços livres públicos associados ao parcelamento do solo, julgue os itens seguintes.

- 63 Admite-se o loteamento em terrenos com declividade igual ou superior a 40%, devendo as vias do loteamento, nesse caso, ser estruturadas em harmonia com a topografia local.
- 64 Espaços livres e áreas destinadas a edifícios públicos e outros equipamentos urbanos, integrantes do projeto e do memorial descritivo de um loteamento, passam a integrar o domínio do município a partir da data de registro.
- 65 Em um novo parcelamento urbano, a destinação de espaços livres de uso comum, como vias e praças, não poderá, em nenhuma hipótese ou condição, ser alterada pelo loteador após a aprovação do loteamento.

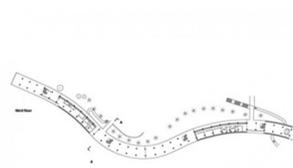


Figura 1

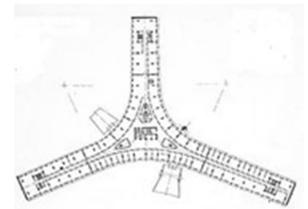


Figura 2

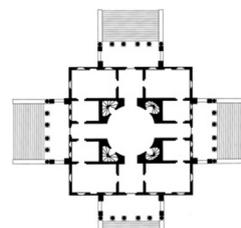


Figura 3

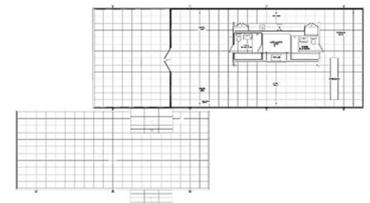


Figura 4

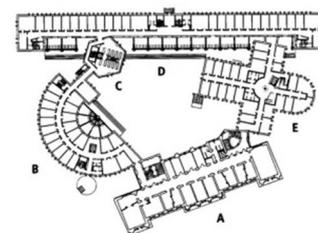


Figura 5

Considerando as figuras apresentadas, julgue o seguinte item, relativo às tipologias de organização espacial.

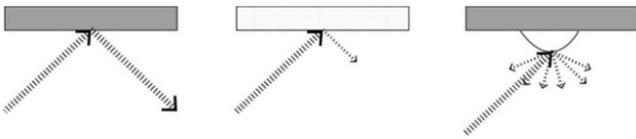
- 66 Enquanto as figuras 1 e 2 exemplificam a tipologia linear, as demais são exemplos de tipologias em malha.

Considerando que a norma brasileira referente à coordenação modular para edificações tem como principal objetivo promover a compatibilidade dimensional de elementos e componentes construtivos, julgue o próximo item.

**67** É recomendado que os processos de fabricação de componentes construtivos adotem o módulo básico de 100 milímetros ( $M = 100 \text{ mm}$ ), sendo importante, para tornar mais flexível a compatibilização dos elementos construtivos, a adoção de multimódulos convenientes ao uso e à solução construtiva.

No que diz respeito a noções de controle acústico, julgue os itens seguintes.

**68** Sabendo-se que todos os materiais de construção absorvem, refletem ou transmitem os sons que os atingem, é correto afirmar que as superfícies apresentadas a seguir são, respectivamente, difusora, absorviva e reflexiva.



**69** Fenômenos causados pela reflexão do som e resultantes da relação entre o nível de pressão sonora (decibel) e o tempo (segundo), a reverberação é percebida como um som repetido várias vezes, enquanto o eco apresenta-se como um som contínuo.

Acerca de industrialização da construção, julgue o item abaixo.

**70** Os sistemas construtivos industrializados podem ser de ciclo fechado ou de ciclo aberto: no primeiro caso, os elementos são destinados ao mercado e podem ser combinados entre si em uma grande variedade de modos, podendo satisfazer uma larga escala de exigências funcionais e estéticas.

A respeito de instalações prediais, julgue os itens que se seguem.

**71** A ventilação da caixa de corrida do elevador pode ser natural, proporcionada por meio de aberturas permanentes no topo do poço, ou mecânica, mediante sistemas de exaustão, por exemplo.

**72** A adoção de soluções com concreto pré-moldado pode contribuir para a redução do desperdício de materiais no canteiro de obras, promovendo práticas mais sustentáveis.

**73** Em projetos de arquitetura, os pontos de energia elétrica devem ser previstos apenas nos locais indicados pelo engenheiro eletricista, não sendo atribuição do arquiteto prever tomadas e interruptores.

**74** Soluções com concreto pré-moldado não são indicadas para obras de pequeno porte, como edificações térreas residenciais, devido ao alto custo de fabricação das peças.

**75** O quadro de distribuição de energia elétrica deve ser posicionado preferencialmente em áreas de difícil acesso, para evitar manuseio indevido por usuários não autorizados.

No que diz respeito à representação em desenho técnico, julgue os seguintes itens.

**76** O encontro de duas águas de uma cobertura igualmente inclinadas é representado em projeção em ângulos de 60 ou 30 graus.

**77** De acordo com a NBR de referência, a representação ortográfica é obtida por meio de projeções cônicas que convergem para um ou dois pontos.

**78** As normas brasileiras de representação são leis preliminarmente discutidas e aprovadas pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, para posteriormente serem utilizadas por escritórios e repartições públicas.

**79** Conforme a NBR de referência, no desenho técnico, a linha de chamada indica instruções como, por exemplo, notas, requisitos técnicos e especificações.

**80** A NBR de referência prevê que a indicação do valor numérico esteja abaixo das linhas de cota horizontais.

Acerca do desenho técnico assistido por computador e documentação, julgue os próximos itens.

**81** Especificações técnicas no caderno de encargos estabelecem o tempo necessário para conclusão do projeto.

**82** Camadas, no AutoCAD, permitem a visualização organizada de vários elementos da arquitetura, tais como, portas, janelas e paredes.

**83** A especificação de materiais em projeto de arquitetura é um esforço multidisciplinar que envolve profissionais de várias áreas.

**84** A elaboração do memorial descritivo é de responsabilidade de arquitetos e engenheiros devidamente registrados em seus respectivos conselhos.

**85** O Revit trabalha diretamente na criação em terceira dimensão, facilitando a interação entre profissionais de diversas áreas de atuação.

Julgue os itens seguintes, relativos a projetos e programas nas organizações.

**86** O programa consiste em um grupo de projetos relacionados que são gerenciados e coordenados de modo integrado, obtendo-se benefícios e controles que não existem quando esses projetos são gerenciados individualmente.

**87** A temporariedade e a individualidade constituem características fundamentais dos projetos a serem desenvolvidos.

Acerca do gerenciamento de escopo, tempo, custos e recursos humanos alocados em projetos nas organizações, julgue os itens subsecutivos.

**88** A determinação do orçamento baseia-se no processo de monitoramento do *status* do projeto para atualização dos custos e gerenciamento das mudanças da sua linha de base.

**89** O escopo do produto tem um ciclo de vida predefinido, ao passo que o escopo do projeto existe enquanto houver uma finalidade comercial para ele.

Julgue os itens subsequentes, relativos à análise de projetos de arquitetura, urbanismo e complementares, bem como à compatibilização de projetos.

- 90** As interferências físicas e funcionais mais comuns entre o projeto arquitetônico e o projeto estrutural são o desencontro de aparelhos, como vasos e pias, e suas entradas de água e saída de esgoto, bem como a interseção de prumadas de água fria e quente com as esquadrias.
- 91** No desenho arquitetônico, enquanto o traço interrompido representa um elemento de desenho invisível na vista, o traço-ponto é utilizado para indicar eixos de simetria ou linhas indicativas de planos de corte.
- 92** A inclinação da cobertura de uma edificação corresponde ao ângulo formado entre os planos das coberturas e a projeção perpendicular das cumeeiras.
- 93** O processo de compatibilização inicia-se com o projeto arquitetônico, preferencialmente na fase dos estudos preliminares, em busca da maior flexibilidade de um desenvolvimento compatível com os projetos complementares.

Em relação à análise e à mitigação de riscos de projetos nas organizações, julgue os itens seguintes.

- 94** Na mitigação de riscos, devem ser priorizadas as análises de ameaças e fraquezas e criados controles alternativos, caso os controles principais não sejam efetivos.
- 95** Denomina-se valor monetário derrocado o resultado da multiplicação da probabilidade de determinado risco acontecer com sua gravidade, o que normalmente é expresso em valores financeiros.

Julgue os itens subsequentes, considerando o disposto na Lei n.º 14.133/2021.

- 96** No caso de contratação de obras, o termo de referência define o conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa do objeto.
- 97** Na instrução processual de uma contratação direta, que compreende os casos de dispensa de licitação para serviços e compras, é dispensável a elaboração do termo de referência ou projeto básico, além do documento de formalização da demanda.
- 98** Requisitos da contratação e justificativas para o parcelamento, ou não, da contratação são elementos que devem estar previstos no estudo técnico preliminar.
- 99** O estudo técnico preliminar deverá conter, pelo menos, as condições de solidez, de segurança e de durabilidade quando o objeto for obra ou serviços de engenharia.
- 100** O estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.
- 101** O julgamento por técnica e preço será sempre escolhido quando o ETP demonstrar que a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas atenderam aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação.
- 102** Quando houver a possibilidade de compra ou de locação de bens, o estudo técnico preliminar deverá considerar os custos e os benefícios de cada opção, com indicação da alternativa mais vantajosa.
- 103** Termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo são formas de definir o objeto para o atendimento da necessidade da administração.

Quanto ao disposto no Decreto n.º 7.983/2013, julgue os itens a seguir.

- 104** O regime de empreitada por preço unitário aplica-se à contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- 105** Considera-se preço global de referência o valor do custo global de referência acrescido do percentual correspondente ao BDI.

Acerca de acompanhamento e fiscalização de obras e serviços de engenharia, julgue os itens subsequentes.

- 106** A fiscalização de obras e serviços deve incluir a verificação de conformidade ambiental, checando o atendimento às exigências de licenciamento e práticas sustentáveis previstas em projeto.
- 107** A fiscalização de obras públicas deve assegurar o cumprimento dos prazos, dos custos contratados e da qualidade exigida, atuando como mediadora entre a administração pública e a contratada.
- 108** A fiscalização de uma obra pode exigir a paralisação dos serviços quando forem identificadas condições de risco iminente à segurança ou não conformidades graves com o projeto aprovado.

Julgue os itens a seguir, com fundamento nas boas práticas e normas referentes a organização e projeto do canteiro de obras.

- 109** O projeto do canteiro de obras deve prever instalações provisórias, como alojamentos, refeitórios, sanitários e áreas administrativas, respeitando as normas de segurança e conforto dos trabalhadores.
- 110** A área de estocagem de materiais deve ser posicionada próxima às frentes de trabalho, mesmo que isso implique o bloqueio das principais rotas de circulação.
- 111** O canteiro de obras pode funcionar sem delimitação física perimetral, desde que esteja localizado em áreas com baixo fluxo de pessoas.

Considerando os fatores que influenciam a produtividade no setor da construção civil, julgue os itens que se seguem.

- 112** A adoção de sistemas construtivos industrializados é uma estratégia inovadora, porém compromete a produtividade na construção civil, pois aumenta o tempo de execução dos processos.
- 113** A compatibilização de projetos contribui para o aumento da produtividade na obra, ao reduzir interferências e retrabalhos durante a execução.

A respeito de segurança do trabalho, julgue os seguintes itens.

- 114** As normas regulamentadoras emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego são de cumprimento facultativo e servem apenas como referência para boas práticas no ambiente de trabalho.
- 115** Ao atuar como coordenador de obra, o arquiteto deve assegurar que as práticas de segurança previstas no projeto sejam efetivamente implementadas no canteiro de obras.

Com relação ao disposto na Lei n.º 12.378/2010, julgue os itens a seguir.

- 116** Todo processo disciplinar deverá tramitar em sigilo, sendo o acesso às informações e documentos nele contidos restrito ao acusado, ao eventual acusador e aos respectivos procuradores constituídos.
- 117** A suspensão e o cancelamento do registro são sanções disciplinares aplicáveis à pessoa natural dos arquitetos e urbanistas.
- 118** O código de ética e disciplina deve regular os deveres do arquiteto e urbanista para com a comunidade, a sua relação com os demais profissionais e o dever geral de urbanidade.
- 119** Treinamento, ensino, pesquisa e extensão universitária são atividades e atribuições do arquiteto e urbanista.
- 120** A sanção de advertência pode incidir cumulativamente com as demais.

---

**Espaço livre**

---