

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação à história da arquitetura, julgue os seguintes itens.

- 51** Em vez de ambientes simétricos e fechados por muros de sustentação, a linguagem modernista criou sucessivos espaços fluidos estruturados por pilares pontuais, os quais permitiam o uso de subdivisões livres, para que a arquitetura se adaptasse prontamente às necessidades dinâmicas sociais da era industrial.
- 52** Os representantes da arquitetura pós-moderna negaram a assimetria do modernismo e o princípio do menos é mais, de Mies van der Rohe, e resgataram a simetria clássica, com fachadas mais fechadas, substituindo os amplos painéis de vidro por pequenas aberturas, com janelas cada vez menores, além de voltarem a utilizar mais texturas e ornamentação, abandonadas na austeridade da linguagem racionalista anterior.

Julgue os próximos itens, referentes aos procedimentos gerais e às diretrizes estabelecidas para a elaboração e o desenvolvimento de projetos arquitetônicos.

- 53** As informações de referência a serem utilizadas no estudo de viabilidade de um projeto arquitetônico compreendem o levantamento de dados e o programa de necessidades para o projeto arquitetônico, além do levantamento de dados obtidos pelas demais atividades técnicas das especialidades.
- 54** Os elementos geométricos pictóricos regularmente recorrentes podem ser dispostos com ou sem interrupção de linhas contínuas.
- 55** O tamanho nominal h de um caractere e o espaçamento a entre caracteres são tomados como base para a definição da altura h_1 e do espaçamento a_1 , ambos referenciados à linha central, de forma que $h_1 = h + d$ e $a_1 = a - d$, em que d é a largura da linha.

A respeito do adobe, empregado em técnicas construtivas tradicionais e sustentáveis, julgue os itens a seguir.

- 56** No processo de produção do adobe, que é moldado e seco ao ar, deve-se protegê-lo das intempéries, assegurar a secagem uniforme de todas as suas faces e evitar a aceleração da secagem no início do processo.
- 57** A composição granulométrica da terra para a produção de adobe deve incluir, preferencialmente, entre 45% e 65% de areia, até 30% de silte, entre 25% e 35% de argila e, no máximo, 20% de solos orgânicos ou que contenham matéria orgânica.

Quanto aos confortos térmico e acústico em edificações, bem como às condições de acessibilidade em ambientes internos para pessoas com mobilidade reduzida ou em cadeira de rodas, julgue os itens que se seguem.

- 58** No Brasil, durante o verão, o valor máximo diário da temperatura do ar interior de recintos habitacionais de permanência prolongada, como salas e dormitórios, sem a presença de fontes internas de calor (ocupantes, lâmpadas, outros equipamentos em geral), deve ser sempre menor ou igual ao valor máximo diário da temperatura do ar exterior, independentemente da zona bioclimática da edificação.
- 59** De acordo com os requisitos e critérios para o isolamento de ruído acústico de impacto no sistema de piso entre unidades autônomas (caminhantes, queda de objetos e outros), posicionadas em pavimentos distintos de uma edificação, o valor do nível de pressão sonora padrão ponderado, medido no ambiente com portas e janelas fechadas, considerando-se o piso conforme entregue pela empresa, pode atingir um máximo de 65 dB.

- 60** Em ambientes internos, para acessibilidade de pessoas que se locomovam em pé, mas em uso de bengala, andador ou muletas, a dimensão espacial referencial mínima é de 1,10 m, suficiente para atender às possíveis situações de mobilidade. No caso de pessoas em cadeiras de rodas, o módulo de referência é definido como 1,20 m × 0,80 m.

- 61** Os requisitos de acessibilidade em estações de trabalho para pessoas em cadeira de rodas determinam que a altura livre mínima entre o piso e a superfície inferior da estação de trabalho seja de 73 cm, sendo admitida uma altura de 0,75 m a 0,85 m entre o piso e a superfície superior da estação de trabalho, além de ser definida uma profundidade inferior livre mínima de 0,50 m para garantir a aproximação da pessoa em cadeira de rodas.

Julgue os itens a seguir com base na NBR 16280:2024, que define requisitos para a gestão e a realização de reforma em edificações.

- 62** Entre outras incumbências e encargos, cabe ao responsável legal da edificação encaminhar a proposta de reforma para análise técnica e legal, cumprir e fazer cumprir as deliberações em relação às obras aprovadas, em atendimento à convenção, ao regimento interno e às determinações da assembleia, quando se tratar de reforma em condomínio, e vistoriar as condições da obra concluída, podendo delegar a terceiros essa última atribuição.
- 63** A reforma em edificação compreende alterações nas condições da edificação existente, vedada a mudança de sua função, visando-se recuperar e(ou) melhorar as condições de habitabilidade e segurança.

Julgue os itens subsecutivos, relativos ao leiaute de um espaço interno.

- 64** Define-se como estático o ajuste feito para adaptar a maneira como o espaço acomoda a necessidade do usuário de manter as distâncias pessoais apropriadas, exercendo um controle sobre o espaço social.
- 65** No projeto de reforma de um espaço interno, o ajuste da forma e das dimensões do espaço às dimensões corporais de seus usuários define-se como dinâmico quando se considera, por exemplo, que os usuários poderão se posicionar sentados em cadeiras ou encostados em corrimão.

A percepção sonora em auditórios depende da intensidade e da relação temporal entre o som direto e o som indireto refletido pelas paredes do auditório. Considerando esse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 66** Se, em um auditório, a inclinação da superfície onde a plateia será alocada for ascendente em relação ao palco, o fenômeno da reverberação será atenuado, apesar da perda de visibilidade.
- 67** Quando o som é refletido de forma reiterada nas paredes de um auditório, ocorre o fenômeno da reverberação, que consiste na persistência do som no ambiente e é parametrizada pelo tempo de reverberação.

Acerca do dimensionamento e da articulação de espaços e elementos arquitetônicos, julgue os itens seguintes.

- 68** Uma relação espacial interseccional resulta da sobreposição de dois campos espaciais e, conseqüentemente, do aparecimento de uma área de espaço compartilhado, de maneira que a identidade de cada espaço fica comprometida com a aparição da porção resultante, espaço intermediário que, mesmo pertencente aos dois espaços, passa a ser dominante, tanto pelo seu tamanho duplicado, bem maior que os originais, quanto pelo seu formato.
- 69** A adjacência constitui um tipo de relação espacial comum que permite que cada espaço seja claramente definido e responda, cada qual à sua maneira, a exigências funcionais ou simbólicas. O grau de continuidade visual e espacial entre dois espaços adjacentes depende da natureza do plano que tanto os separa quanto os une.

Os reservatórios de água potável constituem uma parte crítica da instalação predial de água fria, no que diz respeito ao projeto arquitetônico. Por esse motivo, atenção especial deve ser dedicada na fase de projeto para a escolha de materiais, a definição da forma e das dimensões e o estabelecimento do modo de instalação e operação desses reservatórios. Em relação a esse assunto, julgue o item a seguir.

- 70** Um reservatório de água potável deve ser construído ou instalado de tal modo que seu interior possa ser facilmente inspecionado e limpo, devendo seu material ser resistente à corrosão ou provido internamente de revestimento anticorrosivo. Em princípio, um reservatório de água potável não deve ser apoiado no solo nem enterrado total ou parcialmente, haja vista o risco de contaminação proveniente do solo devido a eventual permeabilidade das paredes do reservatório ou qualquer falha que implique a perda da estanqueidade.

Em relação aos requisitos para a manutenção de edificações consoante a NBR 5674:2024, julgue os itens a seguir.

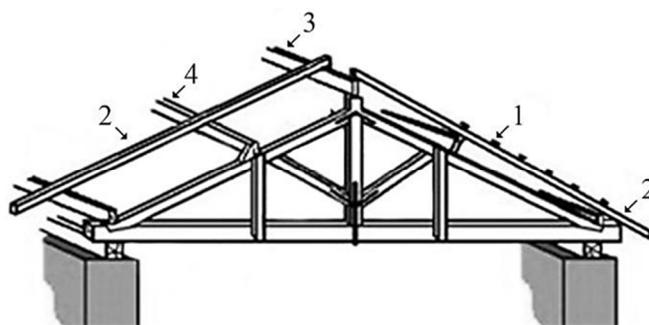
- 71** Em relação ao sistema de gestão de manutenção, são previstos três tipos necessários de manutenção: rotineira, corretiva e preventiva.
- 72** São isentas de cumprir as determinações da referida norma relativas à preservação das características originais do edifício as edificações preexistentes à vigência dessa norma.

Julgue o próximo item, referente ao Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

- 73** As séries mensais de custos e índices de custos da construção civil produzidas no âmbito do SINAPI referem-se ao valor do metro quadrado de uma construção no canteiro de obras, incluídas, entre outras, as despesas com projetos, licenças e instalações provisórias.

Acerca de coberturas e telhados e da superestrutura e da infraestrutura das edificações, julgue os itens que se seguem.

- 74** As fundações profundas são indicadas, por exemplo, nos casos de solo pouco estável, alto teor de umidade do solo, possibilidade de erosão do solo, camada resistente do solo a mais de 3 metros de profundidade e possibilidade de escavações futuras perto da obra.
- 75** Admitindo-se que a figura a seguir ilustra um telhado, é correto afirmar que os números de 1 a 4 identificam, respectivamente, as ripas, as terças, a cumeeira e os caibros.



- 76** A imagem a seguir mostra telhas cerâmicas, de capa e canal, ou capa e bica, também chamadas de telhas coloniais.

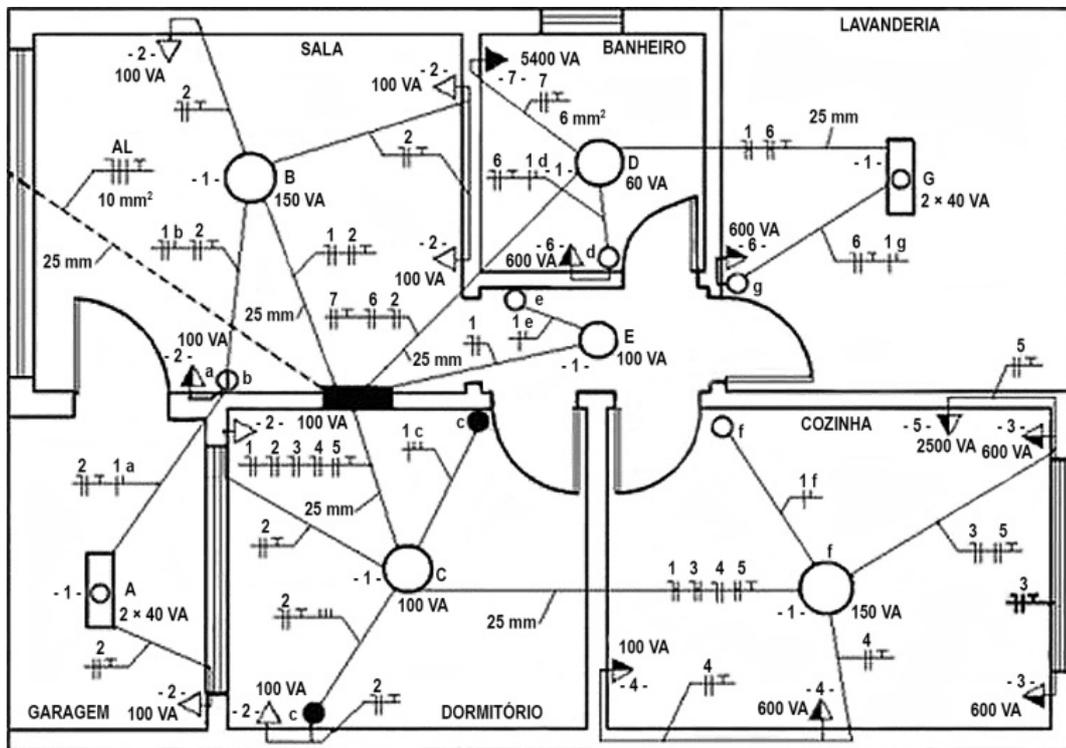


- 77** Caso se opte pelo uso de platibanda para esconder um telhado de duas águas que tenha 8,00 metros de largura e 30% de inclinação, a altura mínima da platibanda deverá ser de 2,40 metros.
- 78** Constituem fundações rasas a sapata corrida ou associada, o *radier* e a viga de fundação, ao passo que o bloco, o tubulão, o caixão e várias modalidades de estaca integram fundações profundas.
- 79** Juntas de dilatação são espaços vazios ou separações na superestrutura dos edifícios e têm a função de absorver as tensões estruturais causadas principalmente pelas variações térmicas, contribuindo para evitar a ocorrência de fissuras, trincas, esmagamentos e até deformações nas estruturas.

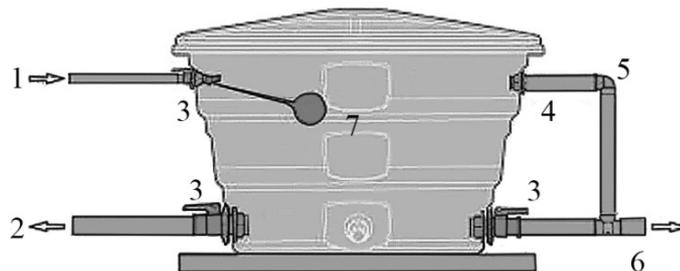
Em relação às instalações hidrossanitárias e elétricas prediais, julgue os itens subsecutivos.

- 80 Um micro-ondas com 1.200 watts de potência ligado a uma rede de 110 volts tem uma corrente nominal aproximada de 11 amperes. Se o mesmo micro-ondas for ligado a uma rede de 220 volts, a corrente será de cerca de 6 amperes. Em ambos os casos, a amperagem é inferior à recomendação da norma vigente, não havendo necessidade de serem constituídos circuitos independentes.
- 81 O barrilete corresponde ao conjunto de tubulações prediais que se originam nos reservatórios e derivam para as colunas de distribuição, sendo o barrilete ramificado uma opção economicamente muito viável, uma vez que, comparado a outros, suas conexões e seus registros são menores, e suas tubulações, mais espaçadas.
- 82 Os quantitativos indicados na próxima tabela atendem ao projeto elétrico mostrado na imagem subsequente, se desconsiderados os dutos e sua distribuição.

ponto de luz incandescente no teto	5
ponto de luz fluorescente no teto	2
quadro de força e luz	1
interruptor de uma seção	4
interruptor de duas seções	1
interruptor paralelo ou <i>three-way</i>	2
tomada alta	1
tomada baixa	6
tomada à meia altura	8



- 83 Considerando-se que a seguinte figura ilustra o esquema hidráulico de uma caixa d'água, é correto afirmar que os números de 1 a 7 indicam, respectivamente, entrada, limpeza, adaptadores com registro, adaptador para caixa d'água, extravasor, saída e boia.



- 84 Conhecido popularmente como ladrão, o extravasor é uma tubulação conectada à caixa d'água e tem a função de impedir o transbordamento de água caso a torneira da boia, responsável por impedir o enchimento da caixa d'água além do limite normal, apresente defeito ou pare de funcionar.
- 85 O símbolo representa uma tomada de luz no piso.

Com base nas normas do Poder Judiciário relativas a serviços de engenharia e arquitetura, julgue os itens a seguir.

- 86** No programa arquitetônico de novos projetos de sedes do Poder Judiciário, deverá ser prevista a existência de instalações sanitárias separadas para público externo, servidores e magistrados.
- 87** Para ambientes de secretaria, distribuição e administração, os projetos arquitetônicos deverão prever uma área de 3 m² a 5 m² por servidor.
- 88** Acessibilidade, localização e interligação com os meios de transporte públicos são critérios voltados à avaliação da estrutura física do imóvel ocupado.
- 89** O plano de obras do tribunal é aquele que contempla o conjunto de obras emergenciais, distinguidas em grau de prioridade e agrupadas por custo total, com aprovação pelo seu pleno ou pela sua corte especial.
- 90** Em novos projetos arquitetônicos, a célula básica de uma sede jurisdicional para funcionamento de cada vara (salvo no caso de adoção de processos virtuais) contempla a presença dos seguintes cômodos: gabinete para cada magistrado, sala de audiências, sala para assessoria e secretaria ou cartório judicial.

No que diz respeito à gestão ambiental em edificações, julgue os itens a seguir.

- 91** Os resíduos da construção civil de classe A são aqueles reutilizáveis ou recicláveis como agregados, oriundos de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.
- 92** Utilização de materiais reciclados, adoção de energia limpa para aquecimento de água e aplicação de sistema de reuso de água são exemplos de tecnologias e materiais que reduzem o impacto ambiental em edificações.
- 93** A utilização de gesso acartonado e divisórias modulares pré-fabricadas, enquanto módulo básico de medida a partir do qual se desenvolvem a arquitetura do edifício e o projeto estrutural, contribui para a sustentabilidade na medida em que minimiza os custos do edifício por diminuir as perdas nos cortes dos materiais dos vários componentes da construção.
- 94** Para fins de manutenção predial relacionada à boa gestão dos recursos hídricos, recomendam-se, entre outras ações, uso de descargas e torneiras mais eficientes; criação de rotinas de irrigação de jardins conforme a época do ano; monitoramento do uso da água com priorização do sistema de medição coletivo e adoção de rotinas preventivas e corretivas para vazamentos.
- 95** A implementação de sistemas de reaproveitamento de águas pluviais ou águas cinzas para limpeza de pisos, irrigação, ar-condicionado ou vasos sanitários, além de eficiente, apresenta baixo custo, o que reduz o orçamento geral da obra.

No que concerne ao exercício profissional do arquiteto, julgue os próximos itens, com base na legislação pertinente.

- 96** O arquiteto somente poderá alterar projeto ou obra dele resultante mediante consentimento por escrito da pessoa natural titular dos direitos autorais, salvo em caso de pactuação em contrário.
- 97** Entre as atividades e atribuições do arquiteto podem ser listadas produção e divulgação técnica especializada, elaboração de orçamentos e extensão universitária.

De acordo com a Norma Regulamentadora n.º 18 (NR 18), julgue os itens a seguir, relativos à segurança do trabalho no âmbito da construção civil.

- 98** As construções vizinhas à obra; a remoção de materiais e entulhos; as aberturas existentes no piso e o trânsito de veículos e pessoas são alguns dos aspectos que devem ser considerados no plano de demolição de uma obra.
- 99** Considere que, em determinado canteiro de obras, esteja ocorrendo a construção de uma edificação cuja altura final será de 24 m, e que tenha sido instalado, quando o deslocamento vertical da edificação atingiu o marco de 20 m, elevador para o transporte de passageiros, após a instalação do respectivo elevador para o transporte de cargas. Nesse caso, a obra em apreço está em conformidade com as normas de segurança do trabalho aplicadas à construção civil.

Acerca da aplicação de aspectos informáticos à arquitetura, julgue o item seguinte.

- 100** Denomina-se desenho assistido por computador o processo colaborativo baseado em modelos tridimensionais inteligentes e geoprocessados que abrangem criação, gerenciamento e compartilhamento de informações sobre um projeto de construção.

No que se refere às licitações e aos contratos administrativos, julgue os itens a seguir, com base na Lei n.º 14.133/2021.

- 101** O credenciamento, a pré-qualificação, a adjudicação e o sistema de registro de preços constituem procedimentos auxiliares dos processos licitatórios.
- 102** Nas contratações de obras e serviços de engenharia, deve-se exigir garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% do valor orçado pela administração.
- 103** O plano de contratações anual, quando elaborado, deve ser observado pelo ente federativo na realização de licitações e na execução dos contratos, sendo facultativa sua divulgação ao público em sítio eletrônico oficial.
- 104** O processo de contratação por inexigibilidade de licitação deve ser instruído com o documento de formalização de demanda, a razão da escolha da contratada, a justificativa de preço e a autorização da autoridade competente.

De acordo com as disposições dos Decretos n.º 11.531/2023 e n.º 11.462/2023, julgue os itens subsequentes, relativos a sistema de registro de preços e a convênios e instrumentos congêneres.

- 105** No caso em que o serviço estiver integrado ao fornecimento de bens, é vedado o uso do sistema de registro de preços com indicação limitada a unidades de contratação, sem a indicação do total a ser adquirido.
- 106** Na prestação de contas de convênios, os saldos remanescentes devem ser devolvidos no prazo de 30 dias contados do término da vigência ou da consecução do objeto, o que ocorrer primeiro.
- 107** O sistema de registro de preços pode ser utilizado quando a organização julgar pertinente e for conveniente a contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa.
- 108** O acordo de cooperação técnica é o instrumento para a execução de ações de interesse recíproco e em mútua colaboração, a título gratuito, no qual o objeto e as condições da cooperação são previamente estabelecidos por órgão ou por entidade da administração pública federal.

À luz da IN/SEGES/ME n.º 73/2022 e da IN/SEGES/ME n.º 65/2021, julgue os itens subsequentes, relativos à licitação pelo critério de menor preço ou maior desconto, na forma eletrônica, e à pesquisa de preços.

- 109** Nas pesquisas de preços, de forma excepcional, pode ser admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.
- 110** Os lances intermediários são aqueles iguais ou inferiores ao menor já ofertado, quando adotado o critério de julgamento de maior desconto.
- 111** A pesquisa de preços deve ser materializada em documento que contenha, entre outros elementos, a descrição do objeto a ser contratado, a identificação do agente responsável, a caracterização das fontes consultadas e a série de preços coletados.
- 112** No caso de bens e serviços em geral, a proposta cujo valor seja inferior a 60% do valor orçado pela administração pública constitui indício de inexequibilidade.

Conforme o Decreto n.º 7.983/2013 e a IN/MPOG n.º 5/2017, julgue os itens a seguir.

- 113** O mapa de riscos deve, pelo menos ao final da elaboração dos estudos preliminares e ao final da elaboração do termo de referência da licitação, ser atualizado e juntado aos autos do processo de contratação.
- 114** A análise paramétrica do orçamento é um método de aferição de orçamento de obra realizada com a utilização de estimativas de valores de custos de outras obras com características semelhantes.
- 115** Nos regimes de execução indireta, quando da contratação de instituição sem fins lucrativos, o serviço contratado pode ser executado por profissionais não pertencentes aos quadros funcionais da instituição.
- 116** A anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias de obras e serviços de engenharia deve constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

Com base no Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação de Obras e Serviços de Engenharia – MGI/AGU, julgue os itens seguintes.

- 117** Ainda que não lhes caiba negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, os agentes de contratação têm como atribuição conduzir os trabalhos da equipe de apoio e indicar o vencedor do certame.
- 118** No momento da contratação e a cada exercício financeiro, deve-se, em regra, verificar a disponibilidade de créditos orçamentários, mediante a declaração de disponibilidade orçamentária.

Julgue os itens que se seguem a respeito da governança e da gestão das contratações públicas, de acordo com a Resolução CSJT n.º 364/2023.

- 119** As contratações compartilhadas devem ser realizadas, obrigatoriamente, por meio do sistema de registro de preços, e devem ser classificadas com grau de prioridade alto, em nível local, regional ou nacional, conforme suas características, a fim de garantir a compra mais vantajosa.
- 120** O plano de logística sustentável deve nortear os critérios para elaboração do plano de contratações anual, dos estudos técnicos preliminares e anteprojetos, e dos projetos básicos ou termos de referência.

Espaço livre