

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

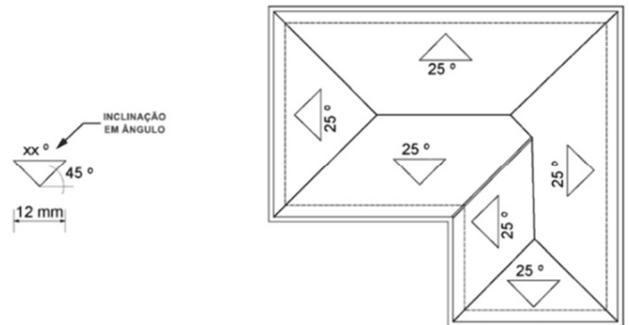
No que diz respeito à representação, aos métodos e às técnicas de desenho associados ao projeto arquitetônico e urbanístico, julgue os itens que se seguem.

- 51** O desenho técnico tem por objetivo abstrair no plano os objetos tridimensionais ou a imaginação de uma configuração física ainda não existente com a finalidade única de representação da forma; para a solução de problemas que envolvam qualquer tipo de poliedro, será necessário o uso da geometria descritiva.
- 52** Representar a arquitetura em linhas bidimensionais ou tridimensionais significa concentrar-se nas discontinuidades de cores e materiais, dos limites, das silhuetas, das bordas e das linhas de intersecção; as informações relativas ao espaço arquitetônico e às suas propriedades ficam implícitas, devendo ser literalmente compreendidas nas entrelinhas.
- 53** A geometria descritiva permitiu a evolução da normatização do desenho técnico como método de representação dos objetos tridimensionais sobre a superfície bidimensional do papel.
- 54** O desenvolvimento dos métodos de representação em perspectiva incentivou os arquitetos a explorar além das linhas bidimensionais para representar os espaços tridimensionais, de modo que os projetos arquitetônicos passaram a ser tratados como composições representadas por meio de suas projeções no plano.
- 55** A abstração em representação técnica bidimensional da realidade tridimensional envolve a lógica de posição dos planos de projeções, paralelo ou ortogonal aos eixos de coordenadas e as projetantes paralelas aos planos de coordenadas.

Julgue os próximos itens, no que diz respeito à elaboração dos serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos.

- 56** A linha contínua com zigue-zagues estreita é utilizada preferencialmente como linha de interrupção, de hachura, de referência e de chamadas, e em limite de cortes ou vistas.
- 57** A perspectiva cônica mantém as mesmas proporções do comprimento, da largura e da altura do objeto representado.
- 58** As principais etapas da fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos são: programa geral de necessidades; levantamento de informações preliminares; estudo de viabilidade do projeto arquitetônico; anteprojeto; projeto executivo; e projeto completo de edificação.
- 59** O estudo do plano de massas abrange o momento de decisão acerca das formas, dos estudos esquemáticos, dos volumes básicos e dos vazios que compõem as alternativas de implantação.
- 60** O programa geral de necessidades consiste no conjunto sistematizado de necessidades humanas, socioambientais e funcionais do contratante, objetivando a materialização do projeto.

- 61** Na representação de um telhado, o declive da cobertura é indicado pela inclinação em ângulo do sentido dos fluxos das águas, conforme os elementos simbólicos no desenho a seguir.



Julgue os itens subsequentes, relativos à geometria descritiva e a desenho técnico.

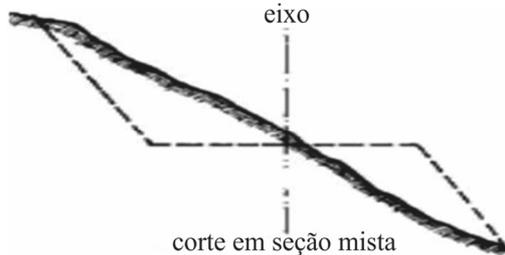
- 62** A projeção ortográfica no primeiro diedro é organizada da seguinte maneira: vista superior — acima; vista inferior — abaixo; vista lateral esquerda — à esquerda; vista lateral direita — à direita; e vista posterior — à direita ou à esquerda, conforme conveniência.
- 63** Em geometria descritiva, constroem-se as figuras por orientação geométrica, ponto por ponto, em função das respectivas coordenadas referentes aos planos de projeção; em desenho técnico, as vistas, os contornos e as arestas visíveis são desenhados com linha contínua larga.
- 64** A ABNT recomenda que a representação bidimensional do objeto por meio de desenhos técnicos deva estar no primeiro diedro; neste, o objeto se situa entre o observador e o plano de projeção.
- 65** A representação ortográfica é obtida por meio de projeções convergentes de um objeto cujas faces devam estar posicionadas de forma oblíqua em relação ao plano coordenado de modo a se obter a verdadeira grandeza das faces, sobre um ou mais planos de projeção.

Julgue os itens subsequentes, de acordo com a Lei n.º 6.766/1979, que trata do parcelamento do solo urbano.

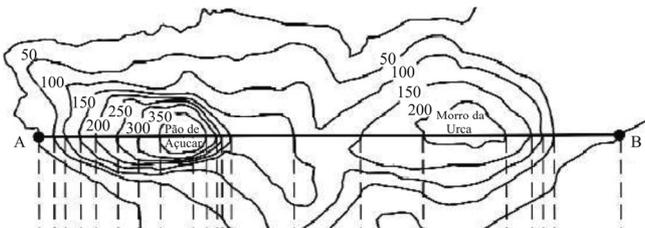
- 66** Não é permitido dar outra utilização ao imóvel desapropriado para implantação de parcelamento popular destinado às classes de menor renda.
- 67** É proibido o parcelamento do solo em terrenos com declividade igual ou superior a 20%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- 68** A diferença entre loteamentos e desmembramentos é que aqueles são realizados pela iniciativa privada, ao passo que estes decorrem obrigatoriamente de ações promovidas pelo poder público.

No que diz respeito a poligonais, curvas de nível e movimento de terra, julgue os itens que se seguem.

- 69 A figura seguinte indica que, no processo de terraplenagem, houve preocupação com um razoável aproveitamento dos volumes de corte e aterro, o que representa uma redução nos custos de transporte de material.



- 70 A proximidade das curvas de nível em um mapa topográfico está diretamente vinculada à altimetria do terreno, portanto, no mapa a seguir, o terreno à esquerda é menos íngreme que o da direita.



Julgue os próximos itens, relativos a paisagismo.

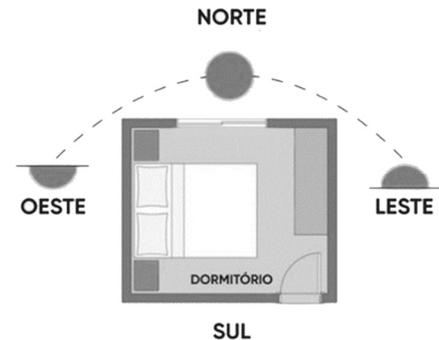
- 71 Enquanto o paisagismo concentra-se no *design* da paisagem com o objetivo de criar ambientes agradáveis e funcionais, a jardinagem corresponde à prática de plantio e manutenção das espécies previamente escolhidas pelo paisagista para compor jardins, canteiros, vasos e demais espaços verdes.
- 72 A criação, no século XIX, do paisagismo utilitário, em substituição à jardinagem, deveu-se ao grande desenvolvimento industrial e à migração do campo para a cidade, que passaram a exigir espaços públicos verdes para o lazer das populações urbanas.

Julgue os itens seguintes, considerando que o Brasil apresenta uma grande incidência de luz solar durante todo o ano, o que viabiliza a geração de energia limpa.

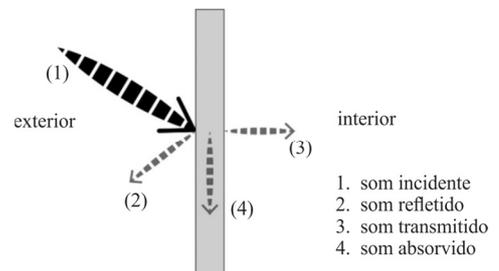
- 73 Embora seja considerada eficiente, a energia heliotérmica, proveniente dos raios solares de maneira indireta, é indicada somente para lugares constantemente nublados e, para obtê-la, podem ser usados os seguintes mecanismos: calha parabólica, Fresnel, torre solar e disco parabólico.
- 74 Para a conversão de radiação solar em energia, podem ser usados painéis fotovoltaicos, que transformam a energia solar em energia elétrica; e coletores solares, que transformam a radiação solar em energia térmica usada para o aquecimento de água.

Em relação ao conforto ambiental, julgue os itens que se seguem.

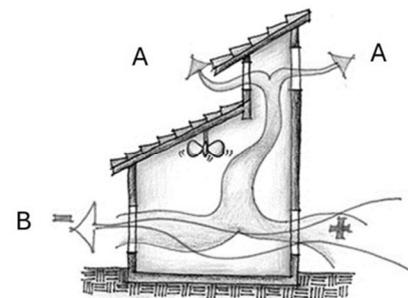
- 75 Os fatores responsáveis pela qualidade acústica do teatro da Grécia Antiga podem ser assim resumidos: o silêncio do local; os ventos favoráveis do palco para a audiência; a forte inclinação das arquibancadas; a geometria favorável a que as reflexões acústicas fossem dirigidas do palco para locais mais afastados, com um mínimo de atraso de tempo; as fileiras de assentos, que funcionavam como filtros acústicos capazes de abafar os ruídos de fundo.
- 76 Se o dormitório ilustrado na figura seguinte integra um apartamento localizado em Brasília ($15^{\circ}47'$ latitude sul), então a orientação escolhida está adequada, pois a janela, voltada para o norte, recebe a menor incidência solar durante o verão.



- 77 Considerando a imagem a seguir, é correto afirmar que o som transmitido para o interior do ambiente é inversamente proporcional à massa estrutural das paredes.

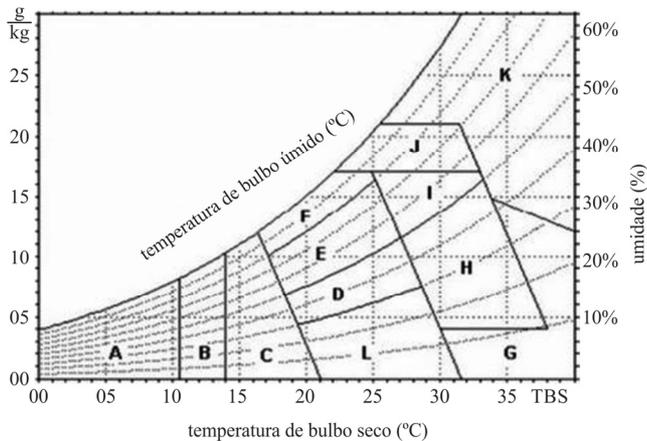


- 78 As diferenças de pressão do vento e da temperatura configuram dois tipos principais de ventilação passiva: cruzada e por efeito chaminé, ambas representadas na figura a seguir, em que a letra A indica a ventilação cruzada, que promove a remoção do calor pelas trocas por convecção, contribuindo para a melhoria da sensação térmica dos ocupantes do recinto.



- 79 Nos países do hemisfério sul, os *brises* verticais são indicados para as fachadas leste e oeste, os horizontais adequam-se às fachadas voltadas para o norte e, em geral, as fachadas sul não necessitam de *brises* devido à baixa incidência de sol.

- 80** A carta bioclimática representada na figura seguinte indica que as zonas A, B e C necessitam de aquecimento; as zonas I e J precisam ser refrigeradas; as zonas D e E correspondem a áreas de conforto térmico.



Julgue os itens subsecutivos, a respeito de projetos de arquitetura e suas instalações complementares.

- 81** O cabo de fibra óptica é composto por materiais transparentes que transmitem sinais de dados por feixes de luz.
- 82** Projetos complementares na arquitetura dizem respeito às instalações de água, esgoto, energia elétrica, telefone e Internet.
- 83** Passagens da fiação elétrica, posição de tomadas, posição de interruptores e localização de soquetes para lâmpadas são previstas no projeto luminotécnico.
- 84** No projeto pluvial consideram-se as tubulações e suas inclinações mínimas para que dejetos possam escoar por gravidade até às fossas sépticas.
- 85** Os projetos de sistema de telecomunicação e cabeamento estruturado de dados e voz dispõem sobre linha telefônica, interfone, Internet e sobre itens de segurança como alarmes, circuito de televisão e automação.
- 86** BTU (*british thermal unit*) é a unidade que mede a potência do condicionador de ar.

Acerca de projeto estrutural na arquitetura, julgue os itens que se seguem.

- 87** É recomendável que calçadas ou pisos próximos a pilares de madeira sejam inclinados para se evitar o acúmulo de água.
- 88** Dada a pouca flexibilidade das estruturas em aço, o seu uso em edificações dificulta adaptações, expansões e mudanças na obra do edifício.
- 89** Projeto estrutural em arquitetura consiste em uma tabela composta por itens que designam especificações, dimensões e materialidade dos espaços úteis e de circulação.
- 90** Os *radiers* são formações cilíndricas profundas cuja instalação requer operação manual, geralmente no final de sua execução.

Julgue os itens a seguir, em relação a projetos complementares para melhor acessibilidade, qualidade e segurança nos edifícios.

- 91** Normas para instalação de elevadores exigem ventilação e iluminação naturais nas antecâmaras de escadas enclausuradas no nível do subsolo.
- 92** O sistema de condicionamento de ar controla simultaneamente temperatura, umidade, movimentação e renovação do ar do ambiente.
- 93** Nos projetos complementares, é importante prever espaços que facilitem a evacuação de pessoas de maneira rápida em caso de incêndios.
- 94** O posicionamento e o dimensionamento das portas de emergência têm relação direta com o planejamento das rotas de fuga.
- 95** Segundo as normas de prevenção contra incêndio, a implantação de janelas em auditórios torna desnecessário o uso de saídas de emergência nos referidos locais.

Julgue os itens a seguir, a respeito de acessibilidade, de acordo com a NBR 9050:2020.

- 96** Nos sanitários, banheiros e vestiários acessíveis, o dispositivo de alarme de emergência deve ser instalado junto à bacia e no boxe do chuveiro para que uma pessoa sentada ou que tenha sofrido queda consiga acioná-lo.
- 97** A largura em linha reta dos espaços para deslocamento de pessoas em cadeira de rodas deve ser de 80 cm, no mínimo.
- 98** As superfícies de trabalho para pessoas em cadeira de rodas, tais como mesas e(ou) bancadas, devem ter altura livre mínima de 0,73 m entre o piso e a superfície inferior; altura entre 0,75 m e 0,85 m entre o piso e a superfície superior; e profundidade de 0,50 m.
- 99** A sinalização de portas e passagens deve ser feita com números e(ou) letras e(ou) pictogramas, dispensando-se, nesses casos específicos, o texto em relevo e em braille.
- 100** Os assentos para pessoas obesas devem ter o dobro da largura do assento convencional, sendo a largura mínima admissível igual a 0,60 m.

Julgue os itens subsequentes, com base no que dispõe a Lei n.º 12.378/2010, que regulamenta o exercício da arquitetura e urbanismo.

- 101** As atividades desenvolvidas por mais de um arquiteto e urbanista devem ser registradas no CAU, e o primeiro profissional a fazer o registro de responsabilidade técnica será considerado o responsável principal, cabendo-lhe uma atuação mais abrangente; os demais deverão, obrigatoriamente, especificar o seu nível de atuação.
- 102** Em caso de falecimento do autor do projeto original, não havendo coautor, poderão ser feitas alterações ou modificações no referido projeto por profissional habilitado, que assumirá a responsabilidade pelo projeto modificado.
- 103** Arquitetura de interiores, arquitetura paisagística, planejamento urbano e regional, topografia, tecnologia e resistência dos materiais são alguns dos campos de atuação da área de arquitetura e urbanismo.

Julgue os próximos itens, a respeito do dimensionamento de escadas e corrimãos, com base nas normas NBR 9050:2020 e NBR 9077:2001.

- 104** Todas as escadas devem ser dotadas de corrimãos.
- 105** No dimensionamento de pisos e espelhos de escadas, deve-se utilizar a soma $(p + 2s)$, em que p é a profundidade do piso e s , a altura do espelho, devendo essa soma estar compreendida no intervalo de 0,63 m a 0,65 m.
- 106** A largura das escadas é dimensionada em função do número médio de pessoas que circulam em todos os pavimentos do edifício, desconsiderados os pavimentos técnicos.
- 107** A profundidade do piso da escada não deve ser superior a 0,32 m, e a altura do espelho não pode ser inferior a 0,16 m.

Julgue os itens a seguir, em relação ao revestimento de piso interno ou externo com placa cerâmica.

- 108** Nos ambientes não molháveis, o piso deve ser executado com caimento máximo de 0,5%.
- 109** Tardoz é uma camada de argamassa aplicada diretamente sobre o solo e sobre a qual é executada a base do piso.
- 110** A execução do piso com revestimento cerâmico deve ser iniciada somente após a finalização das etapas de revestimentos de paredes e tetos, fixação de caixilhos e impermeabilização.

À luz do disposto na Resolução n.º 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), julgue os itens a seguir.

- 111** Nos órgãos do Poder Judiciário, as obras, independentemente do seu porte, só poderão ser realizadas depois de aprovado o seu plano de obras pela corte especial.
- 112** Os projetos arquitetônicos e de engenharia deverão obedecer aos referenciais fixados pelo CNJ bem como estar registrados e aprovados pelos órgãos públicos competentes, consoante a legislação vigente.
- 113** No planejamento das obras do Poder Judiciário, os tribunais devem elaborar o plano de obras com base apenas nas informações constantes no seu programa de necessidades e no seu planejamento estratégico.
- 114** A inclusão orçamentária de uma obra constante do plano de obras condiciona-se à realização dos estudos preliminares e à elaboração dos projetos básico e executivo.
- 115** Nas obras do Poder Judiciário, são previstos, em relação à estrutura física do imóvel ocupado, critérios de avaliação técnica como a condição de acessibilidade e de interligação com os meios de transporte público, a serem avaliados por ponderação.

Julgue os itens seguintes, relativos ao que estabelece a Resolução n.º 401/2021 do CNJ.

- 116** É obrigatório garantir acessibilidade às pessoas com deficiência nos portais e sítios eletrônicos do Poder Judiciário, seguindo-se as diretrizes de acessibilidade internacionais.
- 117** Além de outros indicadores, a acessibilidade comunicacional, tecnológica, arquitetônica e urbanística são dimensões avaliadas pelo Departamento de Pesquisas Judiciárias (DPJ), responsável por realizar pesquisa aprofundada para o estabelecimento de diagnóstico sobre o nível de acessibilidade e inclusão da pessoa com deficiência nos órgãos do Poder Judiciário.
- 118** O conceito de acessibilidade inclui a possibilidade e condição de alcance para a utilização de espaços e mobiliários públicos, porém não abrange aspectos relativos à informação e comunicação.
- 119** Compete à Comissão de Acessibilidade e Inclusão elaborar relatório anual acerca das ações desenvolvidas para a promoção da acessibilidade e inclusão no órgão, bem como propor à presidência do órgão alteração de normas relativas à sua área de atuação.
- 120** A comunicação abrange, entre outras formas de interação, a linguagem simples e os sistemas auditivos.

Espaço livre