

AVANÇASP



**AUTARQUIA MUNICIPAL DE
SAÚDE - ITAPECERICA DA
SERRA/SP**

**CONCURSO PÚBLICO
01/2026**

ARQUITETO E URBANISTA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- **03 (três) horas** é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- **02 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

O humano instintivo, racional, tecnológico e organizacional

As relações humanas constituem a base da vida em sociedade e influenciam diretamente o desenvolvimento das organizações. Em diferentes contextos – familiar, social, educacional e profissional – o ser humano aprende, compartilha conhecimentos, constrói valores e desenvolve competências que refletem na forma como trabalha, lidera, coopera e produz resultados. Nos ambientes organizacionais, especialmente nos ambientes de trabalho, essas relações tornam-se elementos estratégicos para a produtividade, a inovação, a sustentabilidade e a competitividade.

Ao longo da história, a humanidade foi transformada por grandes marcos evolutivos, como as revoluções cognitiva, agrícola, industrial e tecnológica. Cada uma delas modificou profundamente a forma como o homem percebe, processa e utiliza o conhecimento. Entretanto, embora o ser humano contemporâneo domine tecnologias avançadas, inteligência artificial, automação e sistemas complexos de gestão, seu DNA continua carregando características instintivas relacionadas à sobrevivência, adaptação, proteção e necessidade de pertencimento. Dessa forma, o homem moderno integra instinto, razão, tecnologia e capacidade organizacional para responder aos desafios de um mundo em constante transformação.

Nesse contexto, destacam-se quatro dimensões complementares do comportamento humano. O humano instintivo reage rapidamente aos estímulos e busca a autopreservação. O humano racional fundamenta suas decisões na lógica, na análise crítica e no planejamento. O humano tecnológico potencializa suas capacidades por meio da inovação, da transformação digital e do uso estratégico da informação. Já o humano organizacional compreende que pessoas, processos, tecnologias, liderança e gestão são elementos interdependentes, capazes de gerar

resultados sustentáveis quando atuam de forma integrada. (...)

O ser humano é, essencialmente, um ser social, integrado e em permanente evolução. Da mesma forma, organizações de alto desempenho não são construídas apenas por tecnologias ou processos eficientes, mas pela capacidade de desenvolver pessoas que conciliem inteligência instintiva, racionalidade, domínio tecnológico e visão organizacional. É nessa integração entre conhecimento, comportamento, inovação e gestão que reside o verdadeiro diferencial competitivo das organizações do século XXI.

GARCIA, Jhean Carlos. O humano instintivo, racional, tecnológico e organizacional: uma abordagem sistêmica da evolução humana e das organizações. *Entre Rios Jornal*. Disponível em <<https://www.entreriosjornal.com/2026/07/o-humano-instintivo-racional.html>>.

QUESTÃO 01

“É nessa integração entre conhecimento, comportamento, inovação e gestão que reside o verdadeiro diferencial competitivo das organizações do século XXI.”

Em relação à expressão destacada no período acima, é correto afirmar que:

- (A) não possui nenhuma função morfossintática, servindo para realçar o sentido do termo entre as duas palavras.
- (B) não possui nenhuma função morfossintática, servindo para realçar o sentido do termo após a segunda palavra.
- (C) é formada por um verbo de ligação e por uma conjunção que introduz uma oração adverbial.
- (D) é formada por um verbo de ligação e por uma conjunção que introduz uma oração adjetiva.
- (E) é formada por um verbo de ligação e por uma conjunção que introduz uma oração substantiva.

QUESTÃO 02

O texto “O humano instintivo, racional, tecnológico e organizacional” apresenta essas quatro dimensões do ser humano, que, de acordo com o autor, são:

- (A) complementares entre si, mas insuficientes para descrever o ser humano.
- (B) complementares entre si, caracterizando a base do comportamento humano.
- (C) relativas a cada ser humano, não se aplicando à descrição da espécie em geral.
- (D) relativas a cada tipo de sociedade, dependendo da época e do lugar em que se está.
- (E) contraditórios entre si, responsáveis por justificar as próprias contradições presentes no ser humano.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa cujo termo destacado corresponde ao agente que pratica a ação presente no enunciado.

- (A) “As relações humanas constituem **a base da vida em sociedade**”
- (B) “Dessa forma, o homem moderno integra **instinto, razão, tecnologia e capacidade organizacional**”
- (C) “Nos ambientes organizacionais, especialmente nos ambientes de trabalho, essas relações tornam-se **elementos estratégicos para a produtividade**”
- (D) “Ao longo da história, a humanidade foi transformada **por grandes marcos evolutivos**”
- (E) “O humano tecnológico potencializa suas capacidades **por meio da inovação, da transformação digital e do uso estratégico da informação.**”

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente as lacunas a seguir, na mesma ordem:

- Para _____ fazer o teste, vai ser fácil.
 - Não existiu nenhum tipo de impedimento entre _____ e você durante todo o processo.
 - Elas vão querer falar _____ mesmos.
- (A) mim – eu – com nós
 - (B) mim – mim – conosco
 - (C) eu – mim – com nós
 - (D) mim – eu – conosco
 - (E) eu – eu – conosco

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa cujas formas verbais completam corretamente as lacunas a seguir, na mesma ordem:

- Se nós _____ a oferta, sei que ela não iria resistir.
 - Se a bexiga _____ a urina por muito tempo, pode causar problemas de saúde.
 - Quando _____ para vocês, deem um sinal para conversarmos melhor.
 - Se _____ o dinheiro, vai ser uma grande vitória.
- (A) propôssemos – reter – convier – reouvermos
 - (B) propuséssemos – retiver – convier – reouvermos
 - (C) propuséssemos – reter – convir – reouvermos
 - (D) propuséssemos – retiver – convir – reavermos
 - (E) propôssemos – reter – convir – reavermos

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que qualquer uma das duas palavras propostas entre parênteses preenche corretamente a lacuna da frase.

- (A) Quem de nós _____ do festival de amanhã? (participará / participaremos)
- (B) A lista dos classificados _____ até o diretor da escola. (chegará / chegarão)
- (C) Algum de vocês já _____ o pedido? (fez / fizeram)
- (D) Grande parte dos torcedores _____ a atuação dos craques. (aplauiu / aplaudiram)
- (E) Um de vós _____ de me trair. (haverá / havereis)

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cujo elemento destacado realiza remissão exofórica, isto é, refere-se a algum ser não mencionado no enunciado.

- (A) Quanto ao satélite natural da Terra, vários astronautas já o visitaram.
- (B) Foi-me feita uma proposta tentadora, mas eu não a aceitei.
- (C) Ele adora jogar sinuca aos domingos, e eu detesto isso.
- (D) Digo-lhe apenas isto: não confie em todas as pessoas tão facilmente.
- (E) Gostaria muito de visitá-la antes que o seu tio o fizesse.

QUESTÃO 08

O sinal § representa qual elemento da redação oficial?

- (A) Inciso
- (B) Alínea
- (C) Parágrafo
- (D) Página
- (E) Linha

QUESTÃO 09

CAZO. *Brasileiros e o dinheiro esquecido nos bancos.* Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/charge-brasileiros-e-o-dinheiro-esquecido-nos-bancos/>>.

Em relação à palavra destacada na fala empregada na charge: “Será que você não tem nenhum dinheiro **esquecido** no banco?”, é correto afirmar que ela:

- (A) qualifica “banco” e é uma forma nominal do verbo “esquecer”, no gerúndio.
- (B) qualifica “banco” e é uma forma nominal do verbo “esquecer”, no particípio.
- (C) qualifica “dinheiro” e é uma forma nominal do verbo “esquecer”, no gerúndio.
- (D) qualifica “dinheiro” e é uma forma nominal do verbo “esquecer”, no infinitivo.
- (E) qualifica “dinheiro” e é uma forma nominal do verbo “esquecer”, no particípio.

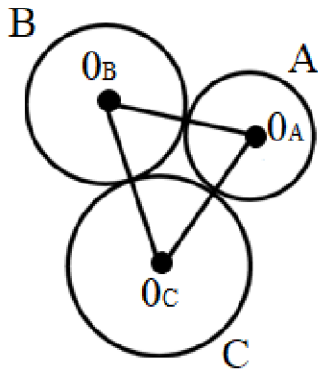
QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada corretamente, de acordo com as normas da redação oficial.

- (A) **Anexos**, remeto-lhe os comprovantes das despesas pagas no exterior.
- (B) Segue **anexo** a procuração assinada pela pessoa de direito.
- (C) As fotocópias **anexa** ao processo não estavam muito legíveis.
- (D) Vão **anexo** ao e-mail os documentos assinados pela procuradoria.
- (E) Mande-me **anexo** os relatórios consolidados pela diretoria.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

A figura a seguir representa três cilindros externamente tangentes entre si vistos de cima e de áreas de bases diferentes:



Fonte: Elaborada pelo autor.

Os pontos O_A , O_B e O_C são os centros dos círculos A, B e C que correspondem às bases dos cilindros A, B e C, respectivamente. As distâncias são: $O_AO_B = 8 \text{ cm}$, $O_AO_C = 10 \text{ cm}$, e $O_BO_C = 14 \text{ cm}$. Sabendo disso, determine o volume do cilindro C, em cm^3 , dado que as alturas h_A , h_B e h_C dos cilindros são iguais e medem 20 cm. Assinale a alternativa correta.

- (A) $3.600 \pi \text{ cm}^3$.
- (B) $1.280 \pi \text{ cm}^3$.
- (C) $5.200 \pi \text{ cm}^3$.
- (D) $5.520 \pi \text{ cm}^3$.
- (E) $751.700 \pi \text{ cm}^3$.

QUESTÃO 12

Feiras de adoção são importantes eventos que tem por objetivo promover a adoção de animais resgatados por tutores responsáveis. Em um abrigo de animais, estão 130 cães e 210 gatos. Sabendo que em uma feira a taxa de adoção de cães é de 60% e de gatos de 30%, qual o percentual de animais que **não** serão adotados na próxima feira? Assinale a alternativa correta.

- (A) 29,3%.
- (B) 34,8%.
- (C) 58,5%.
- (D) 17%.
- (E) 93,7%.

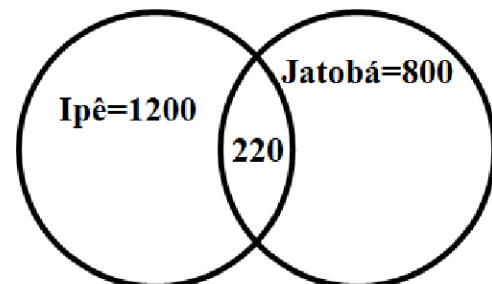
QUESTÃO 13

Lucas tomou um empréstimo para montar sua oficina no valor de R\$ 100.000,00 com um prazo de pagamento de 20 anos. A instituição concedente estabeleceu uma taxa de juros simples de 0,6% ao ano. Quanto Lucas pagará considerando somente o valor dos juros acumulado nesse período de 20 anos? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) R\$ 6.025,00.
- (B) R\$ 50,00.
- (C) R\$ 7.000,00.
- (D) R\$ 12.000,00.
- (E) R\$ 5.000.000,00.

QUESTÃO 14

O departamento municipal de meio ambiente de uma cidade resolveu fazer um levantamento a fim de saber quais espécies de árvores foram plantadas pelos moradores ao longo dos anos. Para isso, realizou um levantamento e obteve a quantidade de 1.200 Ipês e 800 Jatobás, como demonstra o gráfico a seguir:



Fonte: Elaborado pelo autor.

Com base nas informações fornecidas, qual das afirmações abaixo é verdadeira? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1.200 pessoas plantaram somente Ipês.
- (B) 980 pessoas plantaram somente Ipês e 580 pessoas plantaram somente Jatobás.
- (C) 800 pessoas plantaram somente Jatobás.
- (D) 1.200 pessoas plantaram somente Ipês, 220 pessoas plantaram ambas e 800 pessoas plantaram somente Jatobás.
- (E) 980 pessoas plantaram somente Ipês, 220 não plantaram nenhuma espécie e 580 pessoas plantaram somente Jatobás.

QUESTÃO 15

Em uma prefeitura de um município rural a equipe de obras construiu dois reservatórios de água cilíndricos. Os dois reservatórios possuem a mesma área de base. O primeiro reservatório possui altura $h_1 = 18\text{ m}$ e o segundo reservatório possui altura $h_2 = 6\text{ m}$. Com base nessas informações, qual reservatório possui maior capacidade de armazenamento? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) reservatório 1, pois possui o dobro da área de base.
- (B) reservatório 1, pois possui o triplo da altura do reservatório 2, possuindo também o triplo do volume.
- (C) reservatório 1, pois é de base quadrada.
- (D) reservatório 2, pois possui o triplo da altura do reservatório 1.
- (E) reservatório 2, pois possui o dobro do volume útil do reservatório 1.

QUESTÃO 16

O cilindro pode ser compreendido como um prisma reto de base circular. Posto isso, supondo que a altura h de um cilindro hipotético dobre, o que acontecerá com o perímetro da área lateral deste cilindro? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) dobrará o perímetro lateral do cilindro.
- (B) será metade do perímetro lateral original do cilindro.
- (C) simplesmente aumentará, já que o perímetro da área lateral é composto pela soma de duas vezes a altura e duas vezes a circunferência do cilindro.
- (D) dobrará, já que o perímetro da área lateral é duas vezes a altura do cilindro.
- (E) não ocorrerá alteração no perímetro da área lateral do cilindro.

QUESTÃO 17

Dentre as variadas definições possíveis, a reta pode ser compreendida como um segmento que representa a menor distância entre dois pontos. Dadas três retas, os pontos A, B e C representam as intersecções entre elas, sendo que cada reta intersecciona as outras duas em pontos distintos. Sabendo que duas dessas retas são perpendiculares entre si, qual figura geométrica será formada pelos segmentos $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ e $\overline{BC}$ dessas três retas? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) um retângulo de medidas $\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{CA}$, $\overline{BC}$.
- (B) um círculo de raio $\overline{AC}$.
- (C) um triângulo retângulo.
- (D) um triângulo isósceles.
- (E) um triângulo escaleno.

QUESTÃO 18

Alice foi a padaria para encomendar um kit de cupcake e refrigerantes para a festa. O confeitiro informou que ela poderia pagar pela quantidade de cupcakes e refrigerantes ou, se preferir, havia dois kits prontos. O primeiro kit disponibilizava 100 cupcakes e 2 refrigerantes e custava R\$ 200,00. O segundo kit disponibilizava 200 cupcakes e 5 refrigerantes, custando R\$ 420,00. O atendente informou que não havia diferença nos preços para os kits prontos ou os cupcakes e refrigerantes à granel.

Alice optou por montar seu kit com 150 cupcakes e 3 refrigerantes. Com base nisso, o que é correto afirmar sobre o preço que Alice pagou em seu kit personalizado? Assinale a alternativa correta.

- (A) pagou acima de R\$ 420,00.
- (B) pagou acima de R\$ 200,00 e abaixo de R\$ 420,00.
- (C) pagou exatamente R\$ 200,00.
- (D) pagou acima de R\$ 600,00.
- (E) pagou abaixo de R\$ 200,00.

QUESTÃO 19

Leonardo trafega por uma estrada reta e plana. Ao sair de sua cidade de origem zerou seu cronometro que deixou fixado ao painel de seu ônibus. A passar pelo acesso da cidade A o cronometro marcava 3 horas, depois, ao passar pela cidade B marcava 6 horas e, ao passar pela cidade C, marcava 9 horas. Quantas horas o cronometro irá marcar ao passar pela cidade D? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 1 hora.
- (B) 5 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 4 horas.
- (E) 2 horas.

QUESTÃO 20

Em um centro de distribuição, um trabalhador ficou responsável por monitorar o estoque de frutas do barracão. Para isso, monitorou o número de caixas de hora em hora ao longo de quatro horas e obteve a sequência de valores $\{a_1 = 300, a_2 = 292, a_3 = 274, a_4 = 242\}$. Sendo assim, qual das alternativas abaixo melhor descreve a expressão matemática para essa sequência de valores? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) $a_n = a_{n-1} - 2n^2, \forall n > 1$.
- (B) $a_n = a_{n-1} - e^{2n}, \forall n > 1$
- (C) $a_n = a_{n-1} - 1 - \pi^2, \forall n > 1$.
- (D) $a_n = a_{n-1} + \pi^n, \forall n > 1$.
- (E) $a_n = a_{n-1} + 6n, \forall n > 1$.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

Um servidor municipal precisa realizar uma reunião remota com representantes de outro órgão público utilizando um aplicativo que permite chamadas de voz e de vídeo em diferentes dispositivos.

Considerando as características descritas a seguir, assinale a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O aplicativo _____ permite realizar ligações de voz e de vídeo individuais ou em grupo, sem limite de tempo, protegidas por criptografia de ponta a ponta, podendo ser utilizado em dispositivos móveis, computadores e tablets.

- (A) Microsoft Paint
- (B) Bloco de Notas
- (C) WhatsApp
- (D) Calculadora
- (E) Jarte

QUESTÃO 22

Após concluir a formatação de um título no Word, uma funcionária deseja aplicar rapidamente o mesmo padrão a outro título do documento.

Pode-se afirmar corretamente que:

- (A) O recurso Pincel de Formatação permite copiar a formatação de um trecho e aplicá-la a outro.
- (B) O recurso Localizar copia automaticamente a formatação do texto localizado para os demais trechos do documento.
- (C) O recurso Ortografia e Gramática replica a formatação do texto selecionado sempre que identifica palavras semelhantes.
- (D) O recurso Contar Palavras transfere a formatação do primeiro parágrafo para os demais parágrafos da página.
- (E) O recurso Controlar Alterações copia o estilo de um texto e o aplica automaticamente ao restante do documento.

QUESTÃO 23

Uma servidora municipal criou uma tabela para controlar despesas e passou a utilizar fórmulas para automatizar os cálculos.

A respeito das colunas calculadas no Microsoft Excel, analise as afirmativas a seguir.

I. Ao inserir uma fórmula em uma célula de uma coluna da tabela, o Excel pode aplicar automaticamente essa mesma fórmula às demais células da coluna.

II. O recurso de coluna calculada contribui para manter um mesmo padrão de cálculo em todos os registros da coluna.

III. Para que uma coluna calculada funcione, é necessário inserir manualmente a mesma fórmula em cada célula da coluna.

Está(ão) correta(s):

- (A) Somente a I.
- (B) Somente a II.
- (C) Somente a III.
- (D) Somente I e II.
- (E) I, II e III.

QUESTÃO 24

A obtenção de programas pela internet requer a adoção de práticas que reduzam a possibilidade de instalação de arquivos comprometidos. Assinale a alternativa correta.

- (A) Programas obtidos em sites não oficiais são mais seguros, pois costumam oferecer versões mais recentes que as disponibilizadas pelos desenvolvedores.
- (B) A autenticidade de um arquivo obtido na internet pode ser verificada com o auxílio de um antivírus antes de sua execução.
- (C) A presença de um botão com a descrição Download em uma página da internet garante que o arquivo disponibilizado seja legítimo.
- (D) Arquivos disponibilizados por fontes desconhecidas podem ser executados sem verificação prévia quando o navegador conclui o download sem apresentar avisos.
- (E) A utilização de um antivírus impede completamente a execução de qualquer arquivo malicioso obtido pela internet.

QUESTÃO 25

Ao preparar documentos para responder a um pedido de acesso à informação, um servidor da prefeitura utiliza o Explorador de Arquivos do Windows para organizar e gerenciar os arquivos da pasta de trabalho.

Pode-se afirmar corretamente que:

- (A) O Explorador de Arquivos disponibiliza a opção Formatar Arquivo, destinada a converter documentos para outros formatos, como PDF e DOCX.
- (B) O Explorador de Arquivos possui a opção Compactar, que substitui automaticamente qualquer arquivo original pelo arquivo compactado.
- (C) O Explorador de Arquivos oferece comandos como Copiar, Recortar, Colar, Renomear, Compartilhar e Excluir, não existindo entre eles a opção Duplicar como comando padrão.
- (D) O Explorador de Arquivos apresenta a opção Publicar, destinada ao envio direto de arquivos para o portal eletrônico da prefeitura.
- (E) O Explorador de Arquivos disponibiliza a opção Converter para Planilha, utilizada para transformar arquivos de texto em planilhas eletrônicas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

De acordo com a NBR 16636-1, a representação do conjunto de elementos necessários à materialização de uma ideia, realizada por meio de princípios técnicos e científicos por profissional habilitado, adequando-se aos recursos, leis e viabilidade, define o conceito de:

- (A) Empreendimento.
- (B) Objeto da construção.
- (C) Programa de necessidades.
- (D) Projeto.
- (E) Memorial justificativo.

QUESTÃO 27

No que diz respeito às **instalações sanitárias** nas áreas de vivência dos canteiros de obras, a NR 18 estabelece critérios específicos de dimensionamento e conforto. Assinale a alternativa que apresenta a proporção correta exigida pela norma:

- (A) Um chuveiro para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração.
- (B) Um conjunto sanitário (lavatório, bacia e mictório) para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração.
- (C) Um conjunto sanitário (lavatório, bacia e mictório) para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração, e um chuveiro para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração.
- (D) Um bebedouro para cada grupo de 50 trabalhadores ou fração, com deslocamento máximo de 200 metros.
- (E) É permitido o uso de toalhas coletivas nas frentes de trabalho, desde que trocadas diariamente.

QUESTÃO 28

A NBR 16636-2 organiza o processo de projeto em duas fases principais: a Fase de Preparação e a Fase de Elaboração e Desenvolvimento de Projetos Técnicos. Assinale a alternativa que apresenta exclusivamente etapas pertencentes à **Fase de Preparação**:

- (A) Levantamento de informações preliminares (LV-PRE) e Estudo de viabilidade do empreendimento (EVE).
- (B) Programa geral de necessidades (PGN) e Estudo preliminar arquitetônico (EP-ARQ).
- (C) Levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ) e Projeto executivo (PE-ARQ).
- (D) Estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ) e Programa de necessidades para arquitetura (PN-ARQ).
- (E) Projeto para licenciamentos (PL-ARQ) e Anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ).

QUESTÃO 29

No que concerne à propriedade intelectual, autoria e alterações em trabalhos de autoria de arquiteto e urbanista, conforme o disposto na Lei nº 12.378/2010, assinale a alternativa correta:

- (A) No caso de existência de coautoria em um projeto, a concordância da maioria absoluta dos coautores é suficiente para autorizar alterações na obra resultante, independentemente de pactuação prévia.
- (B) Caso uma alteração em projeto original não tenha sido concebida pelo autor inicial, o resultado terá como único autor o profissional que efetuou as modificações, cessando imediatamente a responsabilidade do autor do projeto original sobre o conjunto da obra.
- (C) Ao arquiteto e urbanista que não participar de alteração em obra ou trabalho de sua autoria é permitido o registro de laudo no CAU de seu domicílio, com o objetivo de garantir a autoria e determinar os limites de sua responsabilidade.
- (D) Em caso de incapacidade civil ou falecimento do autor do projeto original, as alterações no trabalho somente poderão ser realizadas por profissional habilitado mediante autorização judicial expressa, sob pena de infração ética.
- (E) Aquele que executar projeto de autoria de arquiteto e urbanista tem o dever de fazê-lo rigorosamente de acordo com as especificações constantes do trabalho, sendo vedada qualquer alteração, mesmo que autorizada por escrito pelo autor, para garantir a fidelidade técnica.

QUESTÃO 30

No que concerne à Área de Reserva Legal, de acordo com as disposições da Lei nº 12.651/2012, assinale a alternativa correta:

- (A) Em caso de fracionamento do imóvel rural, a qualquer título, a área de Reserva Legal será calculada com base na área de cada nova parcela individualizada, desconsiderando-se a área do imóvel original antes do fracionamento.
- (B) Nos imóveis situados na Amazônia Legal, o poder público estadual, ouvido o Conselho Estadual de Meio Ambiente, poderá reduzir a Reserva Legal para até 50% (cinquenta por cento), exclusivamente para fins de recomposição, quando o Município tiver mais de 50% (cinquenta por cento) da área ocupada por unidades de conservação da natureza de domínio público e por terras indígenas homologadas.
- (C) A transferência da posse de imóvel rural implica a extinção das obrigações assumidas no termo de compromisso relativo à Reserva Legal, devendo o novo possuidor firmar novo instrumento perante o órgão ambiental no prazo de 1 (um) ano.
- (D) Os empreendimentos de abastecimento público de água e tratamento de esgoto, por sua natureza de utilidade pública, estão sujeitos à constituição de Reserva Legal reduzida em 50% (cinquenta por cento) em relação aos índices gerais.
- (E) É admitido o cômputo das Áreas de Preservação Permanente no cálculo do percentual da Reserva Legal do imóvel, desde que tal benefício não implique a conversão de novas áreas para o uso alternativo do solo e que a área a ser computada esteja conservada ou em processo de recuperação.

QUESTÃO 31

Sobre a elaboração e implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) nos canteiros de obras, de acordo com a NR 18, é correto afirmar:

- (A) O PGR deve ser elaborado obrigatoriamente por um Engenheiro Civil com registro ativo no CREA da região da obra.
- (B) Em canteiros de obras com até 7 metros de altura e com, no máximo, 10 trabalhadores, o PGR pode ser elaborado por profissional qualificado em segurança do trabalho.
- (C) O PGR é um documento estático que deve ser elaborado no início da obra e mantido sem alterações até a conclusão do empreendimento.
- (D) As empresas contratadas são dispensadas de fornecer o inventário de riscos, ficando estes sob total responsabilidade da contratante principal.
- (E) O projeto elétrico das instalações temporárias não faz parte do PGR, sendo um documento independente regido apenas pela NR 10.

QUESTÃO 32

Os sistemas prediais de esgoto sanitário e de águas pluviais devem atender a requisitos específicos de funcionamento, higiene e segurança. Sobre a relação entre esses sistemas, assinale a alternativa correta.

- (A) A interligação entre as redes de esgoto e de águas pluviais é permitida apenas em coberturas e terraços sem cobertura.
- (B) O sistema predial de esgoto sanitário deve ser um separador absoluto em relação ao de águas pluviais, sendo vedada qualquer ligação entre ambos.
- (C) As águas de chuva podem ser descarregadas nos ramais de descarga de pias e tanques, desde que passem por uma caixa sifonada.
- (D) O esgoto sanitário e as águas pluviais devem ser coletados pela mesma tubulação e direcionados ao coletor público de esgoto.
- (E) A união dos sistemas é recomendada para permitir que as águas pluviais ajudem na lavagem e desobstrução contínua da rede de esgoto.

QUESTÃO 33

Determinado proprietário de um imóvel rural de 3 (três) módulos fiscais possui uma área rural consolidada (ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008). Segundo as "Disposições Transitórias" da Lei nº 12.651/2012, no que diz respeito à recomposição de Áreas de Preservação Permanente (APP) ao longo de cursos d'água naturais, assinale a alternativa que apresenta as obrigações corretas para esse imóvel:

- (A) Deverá recompor uma faixa marginal de 15 (quinze) metros, contados da borda da calha do leito regular, independentemente da largura do curso d'água.
- (B) Fica dispensado de qualquer recomposição, desde que comprove que as atividades agrossilvipastoris são essenciais para a subsistência da família.
- (C) A recomposição será de apenas 5 (cinco) metros para cursos d'água de até 10 metros de largura, e de 8 (oito) metros para cursos d'água superiores a essa metragem.
- (D) Deverá recompor o raio mínimo de 30 (trinta) metros no entorno de nascentes e olhos d'água perenes, independentemente da área total do imóvel.
- (E) No caso de lagos e lagoas naturais, a recomposição da faixa marginal será de, no mínimo, 30 (trinta) metros, visando garantir a estabilidade geológica.

QUESTÃO 34

Para a correta execução e representação dos levantamentos topográficos, é indispensável o domínio dos termos técnicos normatizados.

Considere os seguintes termos e associe cada termo à respectiva definição:

- I. Acurácia
- II. Altitude geodésica
- III. Divisor de águas
- IV. Leito carroçável

- () Distância entre a superfície física e a elipsoidal, observada sobre a normal do lugar, considerada sobre o plano tangente ao elipsoide.
- () Linha que passa pelos pontos mais elevados do terreno e ao longo do perfil mais alto entre eles, dividindo as águas de um e de outro curso d'água.
- () Grau de aderência das medidas, em relação ao seu valor verdadeiro que, se for desconhecido, a média aritmética destas medidas é considerada o valor mais provável.
- () Pista de rolamento de um logradouro, pavimentada ou não, determinada pelos meios-fios construídos ou não.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de associação, de cima para baixo:

- (A) II – III – I – IV.
- (B) II – IV – I – III.
- (C) I – III – II – IV.
- (D) III – II – IV – I.
- (E) I – IV – II – III.

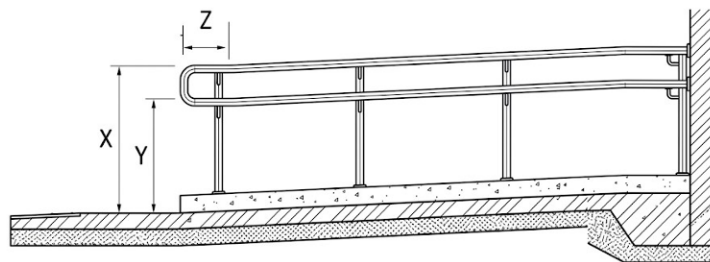
QUESTÃO 35

A Modelagem da Informação da Construção (BIM) envolve tecnologias e processos cujo objetivo é desenvolver uma prática de projeto integrada, permitindo que os modelos carreguem informações não gráficas compartilháveis ao longo de todo o ciclo de vida do empreendimento. Sobre os conceitos fundamentais, fluxos de trabalho e protocolos de colaboração em BIM, assinale a alternativa correta:

- (A) O Plano de Execução BIM (PEB) é um documento que descreve o conjunto de informações necessárias para definir o processo inicial de trabalho, devendo ser elaborado antes do início dos projetos.
- (B) A interoperabilidade é alcançada exclusivamente por meio de formatos proprietários, os quais exigem a réplica manual de dados sempre que houver troca de informações entre diferentes softwares.
- (C) O Ambiente Comum de Dados (ACD) é uma ferramenta destinada apenas ao arquivamento de documentos finais, não sendo utilizada para a coordenação ou gestão do processo de produção da informação.
- (D) O formato IFC (Industry Foundation Classes) caracteriza-se por ser um padrão fechado e restrito a um único fabricante, visando impedir o intercâmbio de dados entre diferentes soluções de mercado.
- (E) O modelo federado consiste na separação definitiva das disciplinas de projeto em arquivos isolados que não podem ser sobrepostos, dificultando a detecção automática de conflitos geométricos.

QUESTÃO 36

Em uma auditoria de acessibilidade realizada em um edifício público municipal recém-reformado, o arquiteto fiscal deparou-se com a instalação dos corrimãos bilaterais em uma rampa de acesso. Para emitir o laudo de conformidade técnica com base nos parâmetros de acessibilidade estabelecidos na ABNT NBR 9050, o profissional realizou a medição de três dimensões essenciais.



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 3. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

Para que o sistema de corrimãos esteja em perfeita conformidade com as exigências normativas, os valores correspondentes às medidas **X**, **Y** e **Z** devem ser, respectivamente, de:

- (A) 1,10 m; 0,80 m; e 0,20 m.
- (B) 0,92 m; 0,70 m; e 0,30 m.
- (C) 1,00 m; 0,75 m; e 0,40 m.
- (D) 0,90 m; 0,70 m; e 0,25 m.
- (E) 0,85 m; 0,65 m; e 0,30 m.

QUESTÃO 37

O projeto luminotécnico deve equilibrar a luz natural e a artificial para promover o desempenho adequado das tarefas e a eficiência energética. Considerando os conceitos, grandezas e a fisiologia da visão, assinale a alternativa correta:

- (A) O Índice de Reprodução de Cor (IRC) de uma lâmpada quantifica o calor gerado pela fonte luminosa, sendo o dado principal para o dimensionamento do condicionamento térmico.
- (B) Em ambientes que exigem alta acuidade visual, como laboratórios de controle de qualidade e análise cromatográfica, recomenda-se o uso de lâmpadas com IRC entre 90% e 100%.
- (C) O luxímetro é o equipamento fotométrico utilizado para medir a luminância, que representa a luz refletida por uma superfície e efetivamente percebida pelo olho humano.
- (D) No Método dos Lúmens, o cálculo do índice K (índice do ambiente) é uma grandeza absoluta determinada unicamente pelo fluxo luminoso total da fonte de luz escolhida.
- (E) A radiação ultravioleta (UV) compreende a faixa do espectro solar entre 780 nm e 3000 nm, sendo a principal responsável pelo ganho de calor nos edifícios.

QUESTÃO 38

No âmbito do desenvolvimento e da fiscalização de projetos de estruturas de concreto para edificações públicas, o arquiteto deve analisar criticamente os relatórios técnicos e memoriais para garantir a conformidade com as normas vigentes. De acordo com os termos e definições estabelecidos na ABNT NBR 6118, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Os elementos de concreto armado são aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre o concreto e a armadura, nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.
- (B) A armadura ativa (de protensão) é caracterizada como aquela constituída por barras, fios isolados ou cordoalhas, destinada à produção de forças de protensão, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.
- (C) Os elementos de concreto simples estrutural limitam-se estritamente àqueles que não apresentam qualquer tipo de armadura em seu interior, sendo vedado classificar nessa categoria elementos que possuam aço em quantidade inferior ao mínimo exigido para o concreto armado.
- (D) No concreto com armadura ativa pós-tracionada sem aderência, o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, ficando a armadura ligada ao concreto apenas em pontos localizados.
- (E) A junta de dilatação é definida como qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, decorrentes principalmente de retração ou variação de temperatura.

QUESTÃO 39

Um terreno urbano possui área total de 1.000 m². A legislação urbanística do município estabelece:

- Taxa de Ocupação (TO) máxima: 60%
- Coeficiente de Aproveitamento (CA) máximo: 2
- Taxa de Permeabilidade (TP) mínima: 25%.

Um projeto arquitetônico propõe um edifício residencial de 3 pavimentos iguais, sendo que a projeção da edificação no terreno corresponde a 60% da área do lote. Considerando que toda a área não ocupada pela projeção da edificação permanece livre e permeável. Assinale a alternativa correta.

- (A) O projeto atende aos três índices urbanísticos, pois apresenta área construída total de 1.800 m², taxa de ocupação de 60% e taxa de permeabilidade de 40%.
- (B) O projeto atende à Taxa de Ocupação e ao Coeficiente de Aproveitamento, mas não atende à Taxa de Permeabilidade, pois a área permeável corresponde a apenas 20% do lote.
- (C) O projeto ultrapassa o Coeficiente de Aproveitamento máximo, pois sua área construída total é de 1.800 m², enquanto o limite permitido é de 1.600 m².
- (D) O projeto atende à Taxa de Permeabilidade e ao Coeficiente de Aproveitamento, mas ultrapassa a Taxa de Ocupação máxima em 10%.
- (E) O projeto atende aos três índices, porém utiliza apenas 90% do potencial construtivo permitido pelo Coeficiente de Aproveitamento.

QUESTÃO 40

No planejamento, controle e gestão de obras públicas municipais, o arquiteto da Secretaria de Obras deve utilizar ferramentas de planejamento físico-financeiro e de orçamentação para garantir a correta aplicação dos recursos e o acompanhamento preciso dos prazos contratuais. Com base nos conceitos de orçamentos, quantitativos e composição de custos, assinale a alternativa correta:

- (A) A Curva ABC é uma ferramenta gerencial utilizada principalmente para comparar o cronograma planejado versus o executado, demonstrando de forma prática o volume de desenvolvimento acumulado ao longo do tempo.
- (B) O Diagrama de Gantt é a ferramenta pela qual os itens de materiais (insumos) são classificados de acordo com sua importância financeira, obedecendo rigorosamente ao Princípio de Pareto ou regra 80/20.
- (C) O SINAPI, mantido de forma conjunta pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, tem como principal objetivo fornecer referências de custos para obras e serviços de engenharia, tanto para o setor público quanto para o privado.
- (D) A Composição de Preços Unitários (CPU) consiste na representação visual sequencial do andamento e avanço de cada etapa da obra, organizada por meio de um gráfico que não detalha materiais ou mão de obra por unidade de serviço.
- (E) A Curva S caracteriza-se como a ferramenta em que os insumos e materiais de uma obra são organizados em faixas de prioridade estritamente baseadas no seu valor financeiro.

QUESTÃO 41

O Código de Ética e Disciplina do CAU/BR estrutura suas normas em uma hierarquia de subordinação dividida em três classes distintas: princípios, regras e recomendações

De acordo com essa classificação, assinale a alternativa que apresenta uma conduta definida expressamente como uma Regra nas Obrigações para com o Contratante:

- (A) Apresentar propostas de custos de serviços de acordo com as tabelas indicativas de honorários aprovadas pelo CAU/BR
- (B) Defender o direito à Arquitetura e Urbanismo, às políticas urbanas e à preservação da memória arquitetônica
- (C) Recusar-se a receber qualquer comissão, vantagem ou presente oferecido por fornecedores de insumos de seus contratantes
- (D) Proporcionar bom ambiente de trabalho aos colegas associados ou empregados, contribuindo para o seu aperfeiçoamento
- (E) Colaborar com o CAU para o aperfeiçoamento da legislação que regulamenta o exercício profissional.

QUESTÃO 42

No contexto do desenvolvimento urbano e da implantação de infraestrutura municipal, o arquiteto e urbanista de uma prefeitura municipal deve analisar a viabilidade de aplicação do licenciamento simplificado por meio da Licença Ambiental por Adesão e Compromisso (LAC). De acordo com as condições cumulativas, vedações e regramentos estabelecidos na Lei nº 15.190/2025 para essa modalidade, assinale a alternativa correta:

- (A) A ocorrência de remoção ou de realocação de população local não impede a emissão da LAC, desde que o plano de reassentamento seja homologado previamente na fase de planejamento.
- (B) As informações apresentadas pelo empreendedor no Relatório de Caracterização do Empreendimento (RCE) devem, obrigatoriamente, ser analisadas em sua totalidade pelo órgão licenciador antes da emissão da licença.
- (C) A LAC é aplicável a atividades ou empreendimentos qualificados, simultaneamente, como de pequeno ou médio porte e baixo ou médio potencial poluidor, cujos impactos e medidas de controle sejam previamente conhecidos.
- (D) Empreendimentos localizados no interior de qualquer categoria de Unidade de Conservação podem obter a LAC de forma direta, desde que apresentem o Relatório de Controle Ambiental (RCA).
- (E) A concessão da LAC dispensa a realização de fiscalizações posteriores por parte da autoridade ambiental, cabendo a verificação de conformidade exclusivamente ao conselho profissional correspondente.

QUESTÃO 43

Em projetos de edifícios públicos e administrativos, a relação visual entre os ambientes internos e o espaço externo contribui para o conforto e o bem-estar dos usuários, especialmente daqueles que permanecem por longos períodos no interior da edificação. Considerando o planejamento das aberturas destinadas à iluminação natural e à conexão visual com o exterior, é correto afirmar que:

- (A) a qualidade da vista a partir de um ponto de referência independe do ângulo de visão horizontal (largura da vista), sendo dimensionada apenas em função da altura total do pé-direito.
- (B) as porções de terreno externo que integram a vista devem conter exclusivamente elementos naturais, sendo vedada a inclusão de informações sobre atividades humanas locais ou paisagens antrópicas.
- (C) a avaliação da qualidade da vista externa desconsidera a altura ocular do observador no ponto de referência interno, priorizando apenas a orientação azimutal da fachada.
- (D) a vista para o exterior é tecnicamente considerada composta por três camadas: uma porção de céu, uma porção de paisagem antrópica e/ou natural, e uma porção de terreno externo.
- (E) a qualidade das informações ambientais e a distância externa de visão são parâmetros subjetivos que não influenciam a determinação da qualidade da vista de abertura.

QUESTÃO 44

A qualidade do ambiente luminoso em espaços institucionais, como escolas e escritórios, está diretamente relacionada ao controle do ofuscamento, que pode comprometer o conforto visual e o desempenho dos ocupantes. Considerando os parâmetros de desempenho lumínico e as estratégias de controle do ofuscamento em ambientes internos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O ofuscamento é uma sensação visual negativa que ocorre quando áreas com brilho de luminâncias são maiores do que a luminância à qual os olhos já estão adaptados, podendo ser produzido quando a relação de contraste é reduzida por reflexos veladores.
- (B) A percepção do ofuscamento é intensificada quando há aumento no tamanho ou na luminância da fonte, bem como pelo incremento da quantidade total de luz que atinge os olhos do observador.
- (C) Uma maior distância angular da fonte geradora de ofuscamento, calculada em relação à linha de visão do ocupante do espaço, atua de modo a diminuir a percepção do desconforto visual.
- (D) O método gráfico de avaliação da probabilidade de ofuscamento causado pela luz do dia (DGP – daylight glare probability) é aplicável a aberturas verticais e inclinadas, ao passo que a avaliação por simulação computacional permite avaliar a DGP em aberturas zenitais.
- (E) A probabilidade de ofuscamento causado pela luz do dia (DGP) é uma métrica desenvolvida sob condições reais de luz do dia em espaços iluminados zenitalmente, sendo desaconselhado o seu uso em ambientes com aberturas e iluminação lateral.

QUESTÃO 45

Ao propor a renovação das diretrizes projetuais na década de 1920, Le Corbusier sistematizou cinco pontos que se tornaram os pilares fundamentais da arquitetura moderna

Sobre a definição técnica, o comportamento estrutural e a aplicação funcional desses cinco atributos, assinale a alternativa correta:

- (A) As janelas em fita são pequenas aberturas verticais e pontuais que visam reduzir a iluminação nos ambientes internos para garantir o controle térmico e bloquear as vistas panorâmicas para o exterior.
- (B) A fachada livre exige que os panos de vedação externos assumam a função estrutural de suporte de cargas do edifício, o que limita o posicionamento livre de esquadrias e veda o emprego de aberturas horizontais contínuas.
- (C) O terraço jardim configura-se como uma cobertura não habitável e puramente ornamental, desenvolvida para mimetizar a inclinação e o comportamento térmico dos telhados tradicionais de duas águas.
- (D) Os pilotis consistem na elevação da edificação em relação ao solo, liberando o pavimento térreo para a circulação de pessoas e automóveis, o que promove uma transição integrada entre o espaço público da rua e o privado do edifício.
- (E) A planta livre é obtida pelo uso rígido de alvenarias autoportantes internas para compartimentar a edificação, impedindo a flexibilidade do leiaute e impossibilitando alterações futuras na organização espacial.

QUESTÃO 46

Os documentos internacionais sobre preservação do patrimônio histórico-cultural passaram a valorizar a participação das comunidades locais nos processos de salvaguarda. Considerando as principais cartas, recomendações e convenções sobre o tema, assinale a alternativa correta:

- (A) A Carta de Cracóvia (2000) exime as comunidades locais de qualquer encargo sobre seu patrimônio, centralizando a responsabilidade da identificação e da gestão do acervo exclusivamente em órgãos federais de preservação.
- (B) A Carta de Washington (1986) determina que o envolvimento dos habitantes de uma cidade histórica deve ser evitado, de modo a priorizar unicamente as demandas estéticas dos visitantes e turistas temporários.
- (C) Embora a Recomendação de Nairóbi (1976) e a Carta do Patrimônio Vernacular Construído (1999) defendam a importância do suporte e da consulta comunitária, ambas determinam que os estudos preliminares ao planejamento e a execução das obras devem ficar sob a responsabilidade de especialistas e de grupos multidisciplinares.
- (D) Os Princípios de Valeta (2011) estabelecem que a implementação de planos de gestão para populações e áreas urbanas históricas deve ocorrer de modo impositivo, proibindo a ocorrência de processos participativos.
- (E) A Convenção para a Salvaguarda do Patrimônio Cultural Imaterial (2003) desencoraja a associação de grupos e indivíduos locais à gestão dos bens salvaguardados, restringindo o direito de gestão à iniciativa privada transnacional.

QUESTÃO 47

Ao planejar a readequação do sistema viário, das calçadas e das ciclovias de um município, o arquiteto deve considerar diretrizes que promovam a inclusão social e a mobilidade sustentável. Quanto à hierarquia e à priorização dos modos de deslocamento e dos serviços de transporte, assinale a alternativa que apresenta a diretriz correta:

- (A) O transporte motorizado individual deve ter prioridade de circulação sobre o transporte coletivo público para evitar congestionamentos nas vias arteriais.
- (B) Os modos de transporte não motorizados devem ter prioridade sobre os motorizados, assim como os serviços de transporte público coletivo devem ser priorizados em relação ao transporte individual motorizado.
- (C) A distribuição física do espaço das vias públicas deve destinar áreas equivalentes para veículos particulares e pedestres, sem distinção de faixas exclusivas.
- (D) O transporte de cargas urbanas de caráter privado deve ser priorizado em detrimento do transporte público de passageiros em todas as faixas horárias comerciais.
- (E) O planejamento urbano deve focar no desenvolvimento de infraestruturas voltadas apenas aos modos motorizados rápidos, desobrigando o município de planejar rotas para deslocamentos a pé.

QUESTÃO 48

De acordo com a ABNT NBR 9050, nos casos de degrau isolado com um único degrau, deve ser instalado corrimão, observando-se, entre outros requisitos, a altura indicada na norma.

Considere as três representações esquemáticas abaixo, nas quais X, Y e Z correspondem, respectivamente, às configurações inclinada, vertical e horizontal do corrimão.

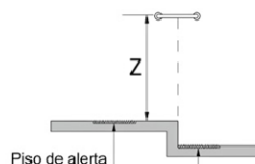
Considerando as imagens acima, as alturas indicadas nas representações X, Y e Z, respectivamente, são.



a) Barra de apoio inclinada



b) Barra de apoio vertical



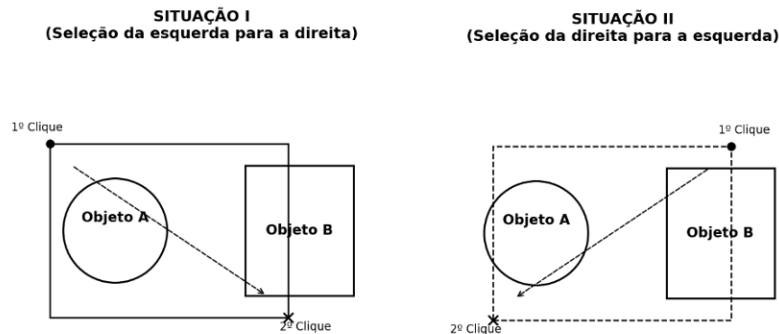
c) Barra de apoio horizontal

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. 3. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

- (A) 0,70 m; 0,75 m; 0,80 m.
- (B) 0,75 m; 0,75 m; 0,75 m.
- (C) 0,80 m; 0,75 m; 0,70 m.
- (D) 0,75 m; 0,80 m; 0,75 m.
- (E) 0,75 m; 0,70 m; 0,80 m.

QUESTÃO 49

Durante o desenvolvimento de um projeto de reurbanização no setor de planejamento urbano de um município, um arquiteto utiliza o software AutoCAD para organizar os elementos gráficos de uma planta de loteamento. Para otimizar o tempo de edição, o profissional utiliza diferentes métodos de seleção por área de janela (retângulos de seleção), conforme ilustrado nas situações abaixo:



Figuras elaboradas pelo autor.

Considerando os comportamentos padrões de seleção do AutoCAD, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, quais objetos serão selecionados na SITUAÇÃO I e na SITUAÇÃO II:

- (A) SITUAÇÃO I: Objeto A apenas; SITUAÇÃO II: Objeto B apenas.
- (B) SITUAÇÃO I: Objeto A apenas; SITUAÇÃO II: Objeto A e Objeto B.
- (C) SITUAÇÃO I: Objeto A e Objeto B; SITUAÇÃO II: Objeto B apenas.
- (D) SITUAÇÃO I: Nenhum objeto; SITUAÇÃO II: Objeto A e Objeto B.
- (E) SITUAÇÃO I: Objeto A e Objeto B; SITUAÇÃO II: Objeto A e Objeto B.

QUESTÃO 50

No desenvolvimento de projetos de arquitetura e urbanismo, o controle do som e do ruído é fundamental para garantir a saúde e o bem-estar dos usuários. A respeito dos princípios de isolamento e condicionamento acústico, assinale a alternativa correta:

- (A) Materiais com características de rugosidade e porosidade são indicados para o isolamento sonoro, visando barrar a transmissão do som entre ambientes distintos.
- (B) De acordo com a Lei da Massa, quanto maior a densidade de uma superfície vertical, maior será sua propensão a vibrar, facilitando a transmissão da fonte sonora secundária.
- (C) O tempo de reverberação (TR) é um indicador de excelência acústica e, caso o valor calculado esteja acima do ideal para o uso do ambiente, sua correção pode ser feita pela aplicação de materiais absorventes nas superfícies.
- (D) O isolamento de ruídos de impacto é obtido preferencialmente por meio de elementos verticais, como paredes pesadas e esquadrias com vidros insulados.
- (E) Superfícies lisas e duras possuem alto coeficiente de absorção acústica, sendo capazes de transformar cerca de 100% da energia sonora incidente em calor.

