

**AVANÇA**SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
AMPARO/SP

**CONCURSO PÚBLICO**  
**01/2026**

## ARQUITETURA E URBANISMO

### 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.

- 01 (uma) hora 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.**

#### **Nem salvação nem apocalipse: a IA como uma terceira inteligência**

Toda semana a conversa volta. No grupo de WhatsApp, no corredor da feira, naquele almoço com colegas: a inteligência artificial vai acabar com os autores, vai acabar com os tradutores, vai acabar com o trabalho intelectual, vai acabar com o livro. Do outro lado da mesa, alguém igualmente convicto responde que a IA vai resolver tudo, escrever tudo, traduzir tudo, e que daqui a pouco a editora roda sozinha.

Calma.

Quem trabalha de verdade com inteligência artificial, todos os dias, com as mãos no código e no texto, sabe que nenhuma das duas histórias se sustenta. (...)

Por isso quero trazer aqui uma abordagem que me ajudou a colocar esse debate num lugar mais sóbrio. É a tríade das inteligências, formulada pelo cientista da computação Silvio Meira (...).

Sempre tivemos pelo menos duas inteligências convivendo.

A primeira é a inteligência individual, a sua, a minha: a capacidade de aprender, raciocinar, resolver problemas e se adaptar. (...).

A segunda é a inteligência social, que é a capacidade de grupos de pessoas aprenderem e resolverem juntos o que ninguém resolveria sozinho. (...).

E agora chega a terceira: a inteligência artificial, a capacidade de máquinas e sistemas de aprender, raciocinar (de forma limitada, é bom lembrar), resolver problemas e analisar volumes de dados numa escala que nós não alcançamos. A diferença de origem é o ponto que Meira faz questão de marcar. As duas primeiras são fruto da evolução biológica e cultural. A terceira é feita de algoritmos, dados

e processamento. Ela não nasceu, foi construída.

Se a história parasse em “existem três tipos de inteligência”, seria só mais uma classificação elegante para encher slide de palestra. O que dá força à ideia é a interação.

Meira diz que a IA não é só uma ferramenta nova. Ela é uma nova dimensão da inteligência. E o erro mais comum das empresas, inclusive das editoras, é pegar o processo como ele já existe e enfiar a IA dentro dele, esperando que tudo continue igual só que mais rápido. Não é assim que funciona. A graça está em fazer as três conversarem. (...)

TAVARES, Fernando. Nem salvação nem apocalipse: a IA como uma terceira inteligência. *Publishnews*.

Disponível em:

<[https://www.publishnews.com.br/materias/2026/06/15/nem-salvacao-nem-apocalipse-a-ia-como-uma-terceira-inteligencia?mc\\_cid=f366af804d&mc\\_eid=e2d3652b8a](https://www.publishnews.com.br/materias/2026/06/15/nem-salvacao-nem-apocalipse-a-ia-como-uma-terceira-inteligencia?mc_cid=f366af804d&mc_eid=e2d3652b8a)>.

### QUESTÃO 01

Assinale a alternativa cuja ideia se encontra no texto “Nem salvação nem apocalipse: a IA como uma terceira inteligência”.

- (A) A IA é só uma ferramenta nova, não é uma nova dimensão da inteligência.
- (B) A inteligência individual e a social são feitas de algoritmos, dados e processamento.
- (C) A inteligência artificial não foi construída; ela nasceu naturalmente.
- (D) A evolução biológica e cultural deu origem às inteligências individual e social.
- (E) Não existe possibilidade de interação entre as inteligências individual, social e artificial.

### QUESTÃO 02

“Do outro lado da mesa, alguém igualmente **convicto** responde que a IA vai resolver tudo”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “incrédulo”, “negacionista”.
- (B) “desconfiado”, “cismado”.
- (C) “instável”, “duvidoso”.
- (D) “crente”, “persuadido”.
- (E) “injusto”, “corrupto”.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa cujo verbo destacado na forma reescrita do trecho entre aspas mantém a concordância de acordo com a norma-padrão.

(A) “nenhuma das duas histórias se sustenta.” – nenhuma das duas histórias se sustentam.

(B) “E agora chega a terceira: a inteligência artificial, a capacidade de máquinas e sistemas de aprender” – E agora chega a terceira: a inteligência artificial, a capacidade de máquinas e sistemas de aprenderem

(C) “existem três tipos de inteligência” – existe três tipos de inteligência

(D) “A terceira é feita de algoritmos, dados e processamento.” – A terceira são feita de algoritmos, dados e processamento.

(E) “a capacidade de grupos de pessoas aprenderem e resolverem juntos o que ninguém resolveria sozinho.” – a capacidade de grupos de pessoas aprenderem e resolverem juntos o que ninguém resolveriam sozinho.

### QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada em sentido figurado.

(A) O funcionário daquela empresa bateu a meta do mês com larga vantagem.

(B) Para que o bolo fique bom, é preciso bater a massa durante um bom tempo.

(C) Nunca bata à porta com tanta insistência, pois muitas pessoas podem achar ruim.

(D) Antigamente as mães batiam em seus filhos por razões mínimas.

(E) Como a luz do semáforo estava estragada, muitos veículos acabaram batendo entre si.

### QUESTÃO 05

“Aquela empresa multinacional ficará muito satisfeita caso \_\_\_\_\_.”

Assinale a alternativa em que ambas as formas propostas preenchem adequadamente a lacuna acima, de acordo com a norma-padrão.

(A) intervenham na questão / propõem um acordo

(B) interveem na questão / proponham um acordo

(C) intervenham na questão / proponham um acordo

(D) intervêm na questão / proponhem um acordo

(E) intervejam na questão / propoem um acordo

### QUESTÃO 06



CAZO. Aumenta o número de detentos inscritos no ENEM. Disponível em <<https://blogdoafm.com.br/charge-aumentao-numero-de-detentos-inscritos-no-enem/>>.

Nas falas dos personagens na charge acima, é correto afirmar que:

(A) “para” indica lugar, destino; e “pra” indica finalidade.

(B) “para” indica finalidade; e “pra” indica lugar, destino.

(C) “para” e “pra” indicam finalidade e podem ser substituídos corretamente por “a fim de”.

(D) “para” e “pra” indicam finalidade e podem ser substituídos corretamente por “afim de”.

(E) “para” corresponde ao uso informal, enquanto “pra” corresponde ao uso formal.

### QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o elemento destacado faz referência a algo que se encontra fora do enunciado.

- (A) Quanto aos aprovados no processo seletivo, **esses** serão logo convocados.
- (B) Quero ensinar **uma coisa** para você: se lhe baterem numa face, ofereça a outra.
- (C) Nunca diga “não”, pois **isso** pode fechar muitas portas durante a sua carreira.
- (D) Carros, joias, propriedades, **tudo** pode ser perdido com muita facilidade.
- (E) Não sou nem um pouco favorável a **essas pessoas** que são cansativas e inoportunas.

### QUESTÃO 08

“Quem não vê bem uma palavra não **pode ver** bem uma alma.” (Fernando Pessoa)

A forma verbal destacada no pensamento acima apresenta:

- (A) um sujeito “uma palavra” e um objeto direto oracional.
- (B) um sujeito oracional e um objeto direto “uma alma”.
- (C) um sujeito oracional e um objeto direto oracional.
- (D) uma oração sem sujeito e um objeto direto “bem uma alma”.
- (E) um sujeito “bem uma palavra” e não apresenta complemento verbal.

### QUESTÃO 09

De acordo com as normas da redação oficial, assinale um dos procedimentos responsáveis pela clareza de um texto.

- (A) Demonstrar criatividade no uso de palavras e expressões, como na literatura.
- (B) Usar frases longas e detalhadas, preferencialmente na ordem indireta.
- (C) Criar neologismos principalmente a partir de palavras e expressões estrangeiras.
- (D) Utilizar o máximo de siglas possíveis, sem necessidade de explicitá-las.
- (E) Buscar a uniformidade do tempo verbal em todo o texto.

### QUESTÃO 10

Preencha as lacunas abaixo com as formas adequadas de “anexo” e suas flexões em gênero e número. A seguir, assinale a sequência correta obtida.

- Seguem \_\_\_\_\_, para sua apreciação, as intimações recebidas pelo advogado.
  - Todos os dados necessários para a compra vão \_\_\_\_\_ ao seu formulário.
  - Assim que a ficha cadastral estiver \_\_\_\_\_ ao processo, vamos dar início à sessão.
- (A) anexas – anexos – anexa
  - (B) anexas – anexo – anexo
  - (C) anexos – anexa – anexo
  - (D) anexo – anexos – anexa
  - (E) anexo – anexo – anexa

### MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

#### QUESTÃO 11

Analise as assertivas abaixo, referentes a porcentagens, e classifique-as em verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida, assinale a alternativa correta.

- ( ) 78,3 é 18% de 435.
  - ( ) O resultado ao aumentar 45% sobre o valor de 800, será 1.200.
  - ( ) O resultado ao reduzir 25% sobre o valor de 70, será 50.
  - ( ) O valor 20 é obtido ao aplicar dois descontos sucessivos de 60% sobre o valor inicial de 100.
- (A) V – F – F – F
  - (B) V – V – F – F
  - (C) F – V – V – V
  - (D) F – F – F – V
  - (E) F – V – V – F

### QUESTÃO 12

Um prestador de serviço de manutenção de ar-condicionado cobrava R\$ 89,47 por hora de serviço. Em um trabalho recente, ele trabalhou por quarenta e cinco horas e vinte e sete minutos. Qual foi o valor total recebido por esse trabalho? Assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 406,64
- (B) R\$ 4.066,41
- (C) R\$ 4.050,31
- (D) R\$ 40.664,10
- (E) R\$ 40.503,10

### QUESTÃO 13

Durante a ronda matinal, o Guarda Municipal Carlos recolheu 17 cones de sinalização que haviam sido deixados na via após um evento noturno. Ao chegar à base operacional, outro guarda informou que havia encontrado mais 9 cones próximos à praça central e entregou-os a Carlos para conferência. Quantos cones Carlos passou a contabilizar no total? Assinale a alternativa correta.

- (A) 20
- (B) 24
- (C) 26
- (D) 28
- (E) 30

### QUESTÃO 14

Considere a progressão geométrica (PG) a seguir:

$$2, 6, 18, 54, 162, \dots, a_n$$

Assinale a alternativa que indica o valor da média aritmética simples dos 7 primeiros termos dessa PG.

- (A) 34,6
- (B) 48,4
- (C) 121,3
- (D) 266,0
- (E) 312,3

### QUESTÃO 15

Noeli decidiu preparar sucos naturais para um evento escolar. Ela havia aprendido uma receita em um workshop, no qual o instrutor explicou que, para produzir 80 copinhos de suco, eram necessários 3,2 litros de água e 2,4 kg de polpa de fruta. Ao verificar sua cozinha, Noeli percebeu que tinha apenas 1,8 litros de água e 1,5 kg de polpa. Mantendo a proporção da receita original, qual é o maior número de copinhos de suco que Noeli conseguirá preparar com os ingredientes disponíveis? Assinale a alternativa correta:

- (A) 60
- (B) 52
- (C) 50
- (D) 48
- (E) 45

### QUESTÃO 16

Roberto organizou um churrasco para assistir a um jogo da Copa do Mundo da seleção brasileira com seus amigos. Para manter as bebidas geladas durante toda a partida, ele comprou um cooler em formato de paralelepípedo retângulo. As dimensões internas do cooler são: 80 cm de comprimento, 40 cm de largura e 35 cm de altura. Considerando essas medidas e que  $1.000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ L}$ , qual é o volume interno do cooler, em litros, disponível para armazenar as bebidas? Assinale a alternativa correta.

- (A) 1,12 L
- (B) 11,2 L
- (C) 96 L
- (D) 112 L
- (E) 155 L

### QUESTÃO 17

Uma turma de alunos conversava sobre a preparação para o próximo vestibular. Nessa conversa, mencionou-se que apenas 9 alunos possuem média de 20 horas semanais de preparação, enquanto os demais alunos da turma possuem média de 16 horas semanais. Sabendo que a média da turma (de todos os alunos) é de 17 horas semanais, qual é o número total de alunos da turma? Assinale a alternativa correta.

- (A) 9
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 27
- (E) 36

### QUESTÃO 18

Analise as afirmativas a seguir, referentes aos temas porcentagem, média simples, razão, proporção, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. A média simples de 8 valores que somam 200 é igual a 25.
  - II. Se dois números estão na razão 3:5, então o primeiro corresponde a 75% do segundo.
  - III. 15 é 25% de 60.
  - IV. O MMC(9, 12) dividido pelo MDC(18, 27) é igual a 12.
- (A) Apenas I e II estão corretas.
  - (B) Apenas I e III estão corretas.
  - (C) Apenas I e IV estão corretas.
  - (D) Apenas II e III estão corretas.
  - (E) Apenas II e IV estão corretas.

### QUESTÃO 19

Um estádio originalmente projetado para Futebol Americano está sendo adaptado para receber partidas oficiais de Futebol. O campo atual possui 120 jardas de comprimento e 53,3 jardas de largura. As medidas mínimas oficiais para um campo de Futebol são 100 metros de comprimento e 64 metros de largura. Considerando que 1 jarda equivale a 0,9144 metro, determine quanto é necessário reduzir ou aumentar em cada dimensão para que o campo atenda às medidas mínimas. Assinale a alternativa correta.

- (A) Reduzir 9,73 metros no comprimento e aumentar 15,26 metros na largura.
- (B) Reduzir 9,73 metros no comprimento e aumentar 1,26 metros na largura.
- (C) Aumentar 9,73 metros no comprimento e reduzir 15,26 metros na largura.
- (D) Aumentar 15,26 metros no comprimento e reduzir 9,73 metros na largura.
- (E) Reduzir 15,26 metros no comprimento e aumentar 9,73 metros na largura.

### QUESTÃO 20

Vanderlei ligou para seu consultor financeiro para saber qual seria o tempo necessário para que uma aplicação atingisse o triplo do valor inicialmente investido. Seu consultor financeiro traçou um cenário de taxa de juros simples de 2% ao mês e apresentou o resultado para Vanderlei. Considerando esses dados, assinale a alternativa que indica o tempo de investimento necessário para que o patrimônio de Vanderlei seja triplicado.

- (A) 48 meses
- (B) 60 meses
- (C) 90 meses
- (D) 100 meses
- (E) 150 meses

---

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

---

**QUESTÃO 21**

---

Ao organizar documentos digitais em um computador, é comum que os arquivos possuam uma parte principal do nome e outra que identifica seu formato.

Com relação à forma de escrita dos nomes de arquivos, assinale a alternativa correta.

- (A) O ponto é utilizado para separar o nome principal do arquivo de sua extensão.
- (B) O ponto é utilizado apenas em nomes de pastas, não sendo empregado em arquivos.
- (C) A extensão de um arquivo deve ser escrita antes do nome principal.
- (D) O ponto deve ser utilizado somente quando o arquivo não possui extensão.
- (E) O nome principal do arquivo deve ser separado da extensão por uma barra (/).

---

**QUESTÃO 22**

---

Em ambientes computacionais, diferentes comandos permitem acessar os documentos armazenados em pastas do sistema.

Considerando as formas usuais de acessar um arquivo já existente, assinale a alternativa correta.

- (A) Um arquivo somente pode ser aberto após ser copiado para a Área de Trabalho.
- (B) Para abrir um arquivo, é obrigatório renomeá-lo antes de qualquer ação.
- (C) Um arquivo pode ser aberto por meio de um clique duplo sobre ele no Explorador de Arquivos.
- (D) Arquivos armazenados em pastas não podem ser abertos diretamente pelo usuário.
- (E) Acessar um arquivo é um procedimento que depende, exclusivamente, da utilização do comando excluir.

---

**QUESTÃO 23**

---

No que se refere à edição e formatação de textos no Microsoft Word, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Uma \_\_\_\_\_ é um rótulo numerado, como “Figura 1”, que pode ser adicionado a uma figura, tabela, equação ou outro objeto.

- (A) correspondência
- (B) legenda
- (C) linha de grade
- (D) linha de ação
- (E) propriedade

---

**QUESTÃO 24**

---

No Microsoft Excel, os gráficos são utilizados para apresentar dados de forma mais clara e com maior impacto visual. A opção “Gráficos Recomendados” pode ser acessada pelo usuário por meio da guia:

- (A) Exibição.
- (B) Dados editáveis.
- (C) Manipulação de dados.
- (D) Atualização automática.
- (E) Inserir.

---

**QUESTÃO 25**

---

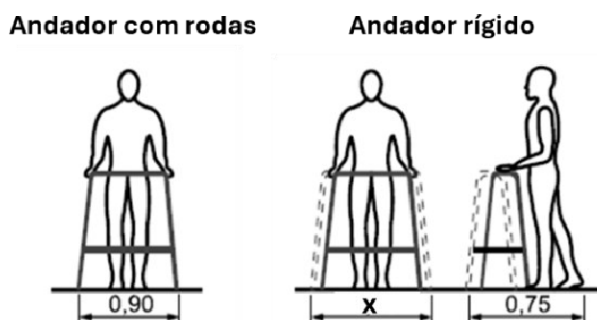
Assinale a alternativa que dá nome ao elemento clicável em uma página da web ou documento, que utiliza um URL para direcionar os usuários a outro recurso:

- (A) Link.
- (B) Linha de Texto.
- (C) Roteador de Conteúdo.
- (D) Conexão de Texto.
- (E) Conector de Navegação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

Em um projeto de acessibilidade, a NBR 9050/20 orienta que as dimensões de equipamentos de auxílio à locomoção sejam consideradas no dimensionamento dos espaços. Sabendo que a largura do andador com rodas é de 90 cm e que, na imagem, a largura do andador rígido está indicada pela letra X, assinale a alternativa que representa corretamente o valor de X.



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, p. 7. 2020.

- (A) 0,90 m
- (B) 0,65 m
- (C) 0,85 m
- (D) 0,75 m
- (E) 1,00 m

### QUESTÃO 27

Dispositivo provido de fecho hídrico, destinado a vedar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto é o:

- (A) Ramal
- (B) Alimentador predial
- (C) Barrilete
- (D) Desconector
- (E) Ramal Predial

### QUESTÃO 28

Em março de 2026, o júri do Prêmio Pritzker anunciou o arquiteto chileno Smiljan Radić Clarke como o mais recente laureado da principal premiação internacional de arquitetura. Entre seus projetos mais conhecidos está o Pavilhão da Serpentine Gallery, em Londres, além de obras como o Teatro Regional do Biobío, no Chile.

Com base no texto e nas características da produção do arquiteto, é correto afirmar que sua obra se destaca principalmente por:

- (A) padronização construtiva e repetição tipológica em escala industrial.
- (B) composição formal baseada em princípios clássicos de simetria e hierarquia espacial.
- (C) experimentação de materiais e relação crítica entre obra, paisagem e percepção do espaço.
- (D) aplicação de sistemas digitais paramétricos como geradores principais da forma.
- (E) recuperação literal de estilos históricos como referência compositiva central.

## QUESTÃO 29

Com base no artigo 2º do Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001), que dispõe sobre as diretrizes gerais da política urbana, analise as afirmativas a seguir:

I – garantia do direito a cidades sustentáveis, entendido como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento básico, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho informal e ao lazer, para as presentes gerações;

II – gestão democrática por meio da participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento rural;

III – cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social;

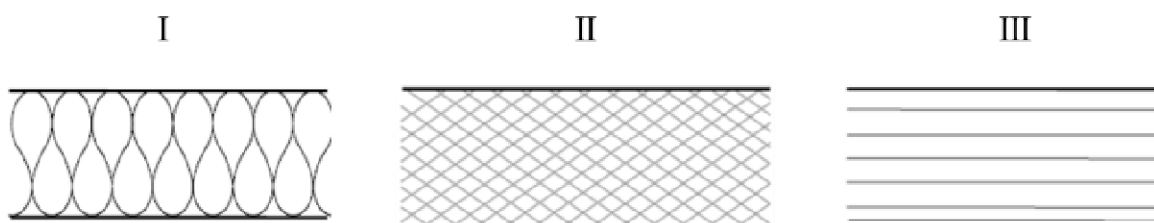
IV – planejamento do desenvolvimento das cidades, da distribuição espacial da população e das atividades econômicas do Município e do território sob sua área de influência, de modo a evitar e corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente;

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) Apenas I, III e IV estão corretas
- (D) Apenas III e IV estão corretas
- (E) Todas estão corretas.

## QUESTÃO 30

A NBR 6492/2021 estabelece as convenções gráficas utilizadas na representação de materiais em projetos de arquitetura. A seguir, são apresentadas três hachuras I, II e III:



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6492: Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos – Requisitos. Rio de Janeiro, p. 38. 2021.

Com base nas representações gráficas normatizadas, assinale, em ordem, a alternativa que identifica corretamente os materiais correspondentes às hachuras:

- (A) Isolante termoacústico, borracha, compensado de madeira
- (B) Borracha, aterro, madeira em corte
- (C) Isolamento acústico, borracha, aterro
- (D) Isolamento acústico, aterro, borracha
- (E) Enchimento de piso, terra, compensado de madeira

---

**QUESTÃO 31**

---

Em relação às estratégias de ventilação natural em edificações, considere as afirmativas a seguir:

- I. A ventilação cruzada é caracterizada pela entrada e saída de ar através de aberturas situadas em fachadas opostas ou adjacentes, sendo eficiente para promover trocas térmicas por convecção.
- II. O efeito chaminé ocorre quando a ventilação é induzida mecanicamente por exaustores ou ventiladores, com o objetivo de renovar o ar em ambientes fechados.
- III. A ventilação forçada é uma estratégia natural que depende da diferença de temperatura entre o ar interno e externo para gerar movimento de ar ascendente.
- IV. A disposição correta das aberturas, em zonas de alta e baixa pressão, influencia diretamente a eficiência da ventilação cruzada.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**QUESTÃO 32**

---

O Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) estabelece, entre seus dispositivos, as Obrigações para com o Interesse Público, as quais são estruturadas em princípios, regras e recomendações, visando orientar a atuação ética dos arquitetos e urbanistas em benefício da sociedade.

Considerando exclusivamente as **regras** previstas no capítulo "Obrigações para com o Interesse Público", analise as assertivas a seguir e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O arquiteto e urbanista deve considerar o impacto social e ambiental de suas atividades profissionais na execução de obras sob sua responsabilidade.
- ( ) O arquiteto e urbanista deve respeitar a legislação urbanística e ambiental e colaborar para o seu aperfeiçoamento.
- ( ) O arquiteto e urbanista deve recusar-se a receber honorários, pagamentos, ou vantagens de duas partes de um mesmo contrato vigente.
- ( ) O arquiteto e urbanista deve respeitar o conjunto das realizações arquitetônicas e urbanísticas do patrimônio histórico e artístico nacional, estadual, municipal, ou de reconhecido interesse local.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V – F – F – V
- (B) F – V – V – F
- (C) V – F – V – V
- (D) F – V – V – V
- (E) V – F – F – F

---

**QUESTÃO 33**

---

A Lei Federal nº 14.133/2021 estabelece os regimes de execução admitidos para a execução indireta de obras e serviços de engenharia pela Administração Pública.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Empreitada por preço unitário; empreitada por preço global; empreitada integral; contratação integrada; contratação semi-integrada.
- (B) Empreitada por preço unitário; empreitada por preço global; empreitada total; contratação integrada; contratação semi-integrada.
- (C) Empreitada por preço unitário; empreitada integral; contratação por tarefa; contratação coordenada; contratação integrada.
- (D) Empreitada por preço global; empreitada integral; contratação por tarefa; contratação parcialmente integrada; contratação semi-integrada
- (E) Empreitada por preço unitário; empreitada por preço global; contratação por tarefa; contratação integrada; contratação por desempenho.

---

**QUESTÃO 34**

---

De acordo com a NBR 16636, que estabelece as terminologias aplicáveis à elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos, assinale a alternativa em que a definição apresentada está corretamente associada ao seu respectivo termo:

- (A) Estudo - atividade que envolve sucessivamente o levantamento, a coleta, a observação, o tratamento e a análise de informações e dados de natureza diversa, necessários aos projetos ou execução de obra ou serviço técnico, ou ao desenvolvimento de métodos ou processos de produção, ou à determinação preliminar de características gerais ou de viabilização técnica, econômica ou ambiental.
- (B) Estudo de viabilidade do empreendimento - etapa destinada à elaboração de análise e avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção arquitetônica ou urbanística e de seus respectivos elementos, instalações e componentes.
- (C) Estudo preliminar - etapa destinada ao dimensionamento preliminar dos conceitos do projeto arquitetônico da edificação e anexos necessários à compreensão da configuração da edificação, podendo incluir alternativas de projetos.
- (D) Obra - resultado da execução ou operacionalização de projeto ou planejamento elaborado visando à consecução de determinados métodos.
- (E) Programa geral de necessidades – conjunto sistematizado de necessidades humanas, socioambientais e funcionais do contratante, objetivando a materialização do projeto.

---

**QUESTÃO 35**

---

Com base no Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) e no conceito de datum utilizado em levantamentos geodésicos e produção cartográfica, assinale a alternativa correta:

- (A) O datum horizontal oficial do Brasil é o SAD69, mantido como padrão nacional desde sua adoção inicial, sendo ainda utilizado em todos os levantamentos cartográficos atuais.
- (B) O datum é definido exclusivamente como uma superfície matemática sem relação com o geoide ou com a superfície terrestre real, servindo apenas para cálculos planimétricos.
- (C) O IBGE adota o SIRGAS2000 como datum horizontal oficial, em substituição ao SAD69, desde de 2015.
- (D) O datum vertical brasileiro tem como referência principal o nível médio do mar global, sendo independente de qualquer estação ou marco físico em território nacional.
- (E) O datum vertical no Brasil é definido exclusivamente por modelos digitais de terreno, dispensando a utilização de marégrafos ou referências físicas.

---

**QUESTÃO 36**

---

Em um município de médio porte, a prefeitura iniciou um programa de requalificação do centro histórico, envolvendo a recuperação de edificações antigas, a reorganização do sistema viário e a criação de novos espaços públicos. Para a execução dos serviços técnicos, foi contratada uma equipe de arquitetura e urbanismo com atribuições distintas, abrangendo desde o restauro até o planejamento urbano e estudos ambientais.

Durante a definição das responsabilidades profissionais, tornou-se necessário delimitar corretamente os campos de atuação previstos em legislação específica, a fim de evitar sobreposição de competências e assegurar a adequada execução dos serviços contratados.

Com base nessa situação e nas disposições da Lei nº 12.378/2010, assinale a alternativa INCORRETA quanto aos campos de atuação do arquiteto e urbanista

- (A) Arquitetura e Urbanismo: concepção e execução de projetos.
- (B) Arquitetura Paisagística: concepção e execução de projetos de espaços externos, livres e abertos, privados ou públicos, em diferentes escalas, exceto a territorial.
- (C) Patrimônio Histórico Cultural e Artístico: atividades relacionadas ao restauro, conservação, preservação e valorização de edificações, conjuntos e cidades.
- (D) Tecnologia e resistência dos materiais, dos elementos e produtos de construção, patologias e recuperações.
- (E) Topografia: elaboração e interpretação de levantamentos topográficos cadastrais, incluindo foto- interpretação, leitura e análise de dados topográficos e sensoriamento remoto.

---

**QUESTÃO 37**

---

Durante a avaliação das condições de iluminação de uma biblioteca universitária, um arquiteto observou que determinada luminária apresentava elevado fluxo luminoso e boa eficiência luminosa. Entretanto, medições realizadas no plano de trabalho indicaram níveis de iluminância inferiores aos recomendados pela norma aplicável. Ao analisar o ambiente, verificou-se que a luminária estava instalada a uma altura excessiva e que parte significativa da luz emitida não incidia diretamente sobre as superfícies de leitura.

Considerando os conceitos fotométricos utilizados em projetos de iluminação, assinale a alternativa correta.

- (A) A iluminância corresponde à quantidade total de luz emitida pela fonte luminosa, sendo expressa em lúmens (lm).
- (B) A intensidade luminosa representa o fluxo luminoso distribuído sobre uma superfície, sendo expressa em lux (lx).
- (C) A eficiência luminosa é a relação entre a iluminância produzida e a área iluminada, sendo expressa em lúmens por metro quadrado (lm/m<sup>2</sup>).
- (D) A luminância expressa a percepção de brilho de uma superfície em determinada direção, sendo medida em candelas por metro quadrado (cd/m<sup>2</sup>).
- (E) O fluxo luminoso corresponde à quantidade de luz incidente em uma superfície, sendo medido em lux (lx).

---

**QUESTÃO 38**

---

Um arquiteto está finalizando uma prancha de projeto executivo no AutoCAD e precisa garantir que determinados elementos sejam impressos com espessuras de linha distintas. Para isso, organizou o desenho em diferentes layers, atribuindo cores específicas a cada uma delas. Durante a plotagem, percebeu que todos os elementos estavam sendo impressos com a mesma espessura, apesar das cores estarem corretamente configuradas no desenho.

Considerando o funcionamento do AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- (A) A espessura de impressão é definida exclusivamente pela propriedade Lineweight atribuída aos objetos, independentemente da configuração da plotagem.
- (B) A utilização de cores em layers afeta apenas a visualização na tela, não possuindo relação com a configuração de espessuras de impressão.
- (C) Para que cores diferentes sejam associadas a espessuras distintas na impressão, é necessário utilizar uma tabela de estilos de plotagem, como um arquivo CTB.
- (D) A espessura das linhas somente pode ser alterada por meio do comando SCALE, que ajusta proporcionalmente todos os elementos do desenho.
- (E) A configuração de layers interfere apenas na organização gráfica do projeto, sendo ignorada durante o processo de plotagem.

### QUESTÃO 39

A figura a seguir ilustra o comportamento da energia sonora ao incidir sobre uma superfície separadora entre ambientes.

Observe a figura.

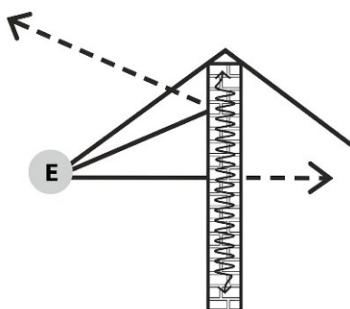


Imagem autoral.

Com base nos fenômenos acústicos representados e nos conceitos fundamentais da propagação do som, assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre os comportamentos observados e suas respectivas definições.

- (A) Reflexão: passagem da energia sonora para o meio posterior ao obstáculo; Absorção: retorno da energia ao meio de incidência; Transmissão: dissipação da energia no interior do material; Difração: concentração da energia sonora em um único ponto.
- (B) Reflexão: retorno da energia sonora ao meio de incidência; Absorção: dissipação de parte da energia sonora no material; Transmissão: passagem da energia sonora através do obstáculo; Difração: propagação da onda sonora ao contornar obstáculos ou atravessar aberturas.
- (C) Reflexão: transformação da energia sonora em energia luminosa; Absorção: amplificação da energia sonora pelo obstáculo; Transmissão: propagação da energia exclusivamente em meios sólidos; Difração: reflexão múltipla em superfícies paralelas.
- (D) Reflexão: passagem integral da energia sonora pelo obstáculo; Absorção: fenômeno restrito a materiais porosos; Transmissão: retorno da energia ao meio de incidência; Difração: redução da frequência da onda sonora.
- (E) Reflexão: alteração da frequência sonora após o impacto; Absorção: redução da velocidade de propagação do som; Transmissão: aumento da intensidade sonora após atravessar o obstáculo; Difração: fenômeno que ocorre exclusivamente em ambientes externos.

### QUESTÃO 40

Uma cozinha residencial será equipada com diversos eletrodomésticos de uso cotidiano, como cafeteira, air fryer e liquidificador, exigindo adequada distribuição de pontos de tomada ao longo das bancadas.

Assinale a alternativa que indica corretamente o critério mínimo usual para o dimensionamento de tomadas nesse ambiente:

- (A) Um ponto de tomada a cada 2,00 m de bancada contínua, independentemente do perímetro do ambiente.
- (B) Mínimo de três pontos de tomada distribuídos nas paredes, sem relação com o perímetro da cozinha.
- (C) Um ponto de tomada a cada 3,50 m de perímetro ou fração, distribuídos ao longo das paredes.
- (D) Um ponto de tomada por equipamento fixo previsto no ambiente, dispensando tomadas de uso geral.
- (E) Um ponto de tomada a cada 5,00 m de perímetro.

---

**QUESTÃO 41**

---

Uma organização pública decidiu adotar a metodologia BIM em seus empreendimentos e promoveu um treinamento para seus servidores sobre conceitos fundamentais da modelagem da informação da construção. Considere os seguintes termos e associe cada termo à respectiva definição:

- I. Modelo Federado
- II. Interoperabilidade
- III. LOD (Level of Development)
- IV. Clash Detection
- V. IFC (Industry Foundation Classes)

- ( ) Identificação automática de interferências geométricas entre os objetos/elementos que compõem um modelo.
  - ( ) Grau de desenvolvimento dos elementos modelados, considerando sua confiabilidade para determinados usos ao longo do projeto.
  - ( ) Formato aberto utilizado para troca de informações entre diferentes plataformas de software.
  - ( ) Capacidade de diferentes sistemas compartilharem e utilizarem informações sem perda significativa de dados.
  - ( ) Resultado da justaposição de modelos por meio de arquivos da mesma, ou de diferentes disciplinas.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

---

**QUESTÃO 42**

---

Um terreno urbano possui área total de 1.000 m<sup>2</sup>. A legislação urbanística do município estabelece:

- Taxa de Ocupação (TO) máxima: 60%
- Coeficiente de Aproveitamento (CA) máximo: 2
- É permitido construir edifícios com múltiplos pavimentos, desde que respeitados os índices urbanísticos.

Um projeto arquitetônico propõe um edifício residencial com 4 pavimentos iguais, sendo que a projeção de cada pavimento no solo corresponde exatamente à Taxa de Ocupação máxima permitida.

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) O projeto respeita a Taxa de Ocupação, mas ultrapassa o Coeficiente de Aproveitamento em 400 m<sup>2</sup>.
- (B) O projeto respeita simultaneamente a Taxa de Ocupação e o Coeficiente de Aproveitamento, utilizando 120% do potencial construtivo permitido.
- (C) O projeto respeita o Coeficiente de Aproveitamento, atingindo 2.000 m<sup>2</sup> de área construída total.
- (D) O projeto respeita o Coeficiente de Aproveitamento, mas ultrapassa a Taxa de Ocupação do lote.
- (E) O projeto respeita ambos os índices urbanísticos e deixa 200 m<sup>2</sup> de potencial construtivo não utilizado.

---

**QUESTÃO 43**

---

Nos debates internacionais recentes sobre mudanças climáticas, especialmente aqueles relacionados à preparação das cidades para eventos extremos, ganharam destaque conceitos como infraestrutura verde, cidade-esponja, mitigação das ilhas de calor urbanas e resiliência urbana. Tais estratégias vêm sendo incorporadas ao planejamento urbano contemporâneo como forma de adaptação às alterações climáticas e de promoção da sustentabilidade das cidades.

Analise as afirmativas a seguir:

- I. O conceito de cidade-esponja baseia-se na ampliação da capacidade de infiltração, retenção e aproveitamento das águas pluviais por meio de soluções naturais ou de baixo impacto ambiental.
- II. A infraestrutura verde pode contribuir simultaneamente para a redução das ilhas de calor urbanas, o controle do escoamento superficial e a melhoria da qualidade ambiental.
- III. A impermeabilização extensiva do solo urbano constitui uma estratégia recomendada para aumentar a resiliência das cidades frente aos eventos extremos de precipitação.
- IV. A arborização urbana e a criação de corredores verdes são medidas que podem auxiliar na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas em áreas urbanas.
- V. A resiliência urbana refere-se exclusivamente à capacidade de reconstrução física da cidade após desastres naturais.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**QUESTÃO 44**

---

Em uma comunidade rural brasileira, um projeto de habitação social adota técnicas construtivas de baixo impacto ambiental, priorizando o uso de terra crua e materiais locais. O engenheiro responsável apresenta três soluções tradicionais amplamente utilizadas em diferentes regiões do país.

Analise as descrições a seguir:

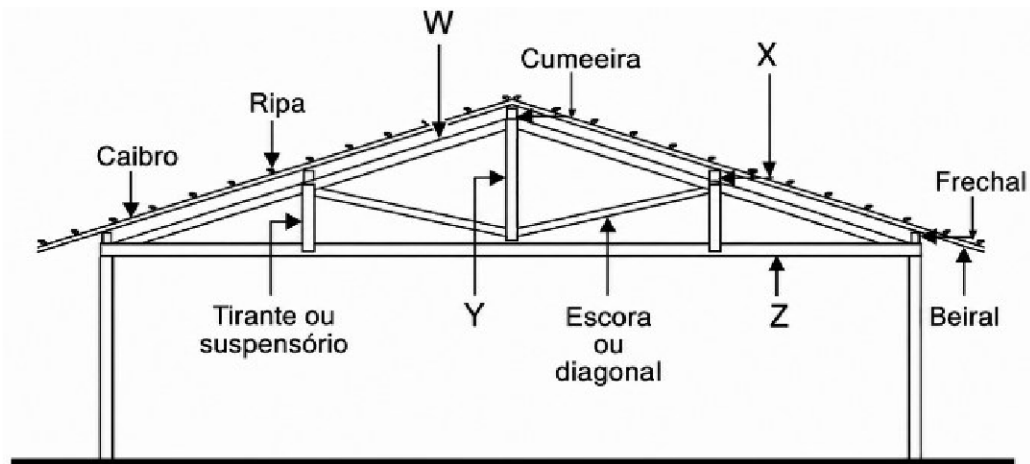
- I. Técnica construtiva em que blocos moldados de solo úmido e secos ao sol.
- II. Sistema construtivo formado por estrutura de madeira preenchida com tramas vegetais e revestida com barro aplicado manualmente.
- III. Técnica monolítica executada pela compactação de camadas sucessivas de solo úmido em fôrmas rígidas.

Assinale a alternativa que associa corretamente as técnicas construtivas:

- (A) I – Taipa de pilão; II – Pau a pique; III – Adobe
- (B) I – Adobe; II – Pau a pique; III – Taipa de pilão
- (C) I – Pau a pique; II – Adobe; III – Taipa de pilão
- (D) I – Adobe; II – Taipa de pilão; III – Pau a pique
- (E) I – Taipa de pilão; II – Adobe; III – Pau a pique

### QUESTÃO 45

A figura abaixo apresenta o esquema estrutural de um telhado em corte, com destaque para diferentes elementos construtivos identificados por letras (W, X, Y e Z).



SALGADO, J. C. P. Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações. São Paulo: Érica, 2018.

W, X, Y e Z correspondem, respectivamente, a:

- (A) Terça – Asna – Pendural – Linha
- (B) Empena – Terça – Linha – Pendural
- (C) Linha – Terça – Pendural – Empena
- (D) Asna – Terça – Pendural – Linha
- (E) Empena – Pendural – Linha – Terça

### QUESTÃO 46

Na fase de elaboração do orçamento de uma edificação pública, torna-se necessário determinar o custo de execução de determinados serviços construtivos. Para isso, é realizado o levantamento detalhado dos recursos necessários para a execução de uma unidade de serviço, considerando o consumo de materiais, a mão de obra empregada, os equipamentos utilizados, os encargos incidentes e demais insumos envolvidos. O resultado desse procedimento subsidia a formação dos preços dos serviços e a estimativa do custo total da obra.

O procedimento descrito corresponde ao conceito de:

- (A) Curva S.
- (B) Curva ABC.
- (C) Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).
- (D) Diagrama de Gantt.
- (E) Composição de Preços Unitários (CPU).

---

**QUESTÃO 47**

---

Na compatibilização de um projeto arquitetônico com os projetos complementares, verificou-se que a laje estrutural do pavimento térreo foi executada na elevação +0,12 m em relação à Referência de Nível (RN) adotada para a obra. O projeto arquitetônico prevê contrapiso e revestimento com espessura total de 8 cm sobre essa laje.

Considerando a representação gráfica dos níveis em projetos arquitetônicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A elevação +0,12 m corresponde ao nível acabado do piso, enquanto a elevação +0,20 m corresponde ao nível estrutural.
- (B) A elevação +0,20 m corresponde ao nível em osso, por representar a cota final de utilização do ambiente.
- (C) A elevação +0,12 m corresponde ao nível em osso, enquanto a elevação +0,20 m corresponde ao nível acabado.
- (D) As elevações +0,12 m e +0,20 m representam níveis acabados distintos, dependendo do material de revestimento adotado.
- (E) A elevação +0,12 m não pode ser utilizada para indicação de nível em peças gráficas, por corresponder exclusivamente a um elemento estrutural.

---

**QUESTÃO 48**

---

No exercício profissional, arquitetos e urbanistas frequentemente mantêm contato com fabricantes, fornecedores e empresas prestadoras de serviços. Algumas dessas relações podem envolver vantagens econômicas, descontos ou remunerações vinculadas à comercialização de produtos e serviços.

Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A remuneração recebida por representantes comerciais ou vendedores em razão de transações de compra e venda, nos termos da legislação específica aplicável à atividade comercial, não se confunde com a Reserva Técnica (RT).
- (B) O recebimento de vantagens econômicas decorrentes da indicação de fornecedores pode caracterizar conflito de interesses na relação entre profissional e cliente.
- (C) Benefícios, descontos ou condições especiais negociadas junto a fornecedores e integralmente revertidos ao cliente, sem qualquer vantagem econômica ao profissional, não configuram Reserva Técnica (RT).
- (D) A comissão de vendas recebida por vendedores e representantes comerciais possui natureza distinta da atuação técnica desenvolvida por arquitetos e urbanistas na elaboração de projetos e especificações.
- (E) O recebimento de vantagens econômicas decorrentes da especificação de materiais ou serviços não configura irregularidade ética quando os produtos selecionados atendem aos requisitos técnicos e de desempenho exigidos pelo projeto.

---

**QUESTÃO 49**

---

Um centro cultural instalado em uma edificação existente passará por reforma para adequação às condições de acessibilidade. Entre dois ambientes há um desnível de 0,20 m, e estudos técnicos demonstraram que todas as alternativas de intervenção já foram esgotadas, restando apenas a implantação de uma rampa em espaço reduzido.

Considerando as disposições da NBR 9050 e do contexto acima assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Em situações excepcionais, quando não houver possibilidade de atendimento aos parâmetros usuais, podem ser admitidas inclinações superiores a 8,33%, observados os limites aplicáveis.
- (B) Para inclinações entre 8,33% e 10,0%, o desnível máximo admitido por segmento de rampa é de 0,20 m.
- (C) Para inclinações entre 10,0% e 12,5%, o desnível máximo admitido por segmento de rampa é de 0,075 m.
- (D) Recomenda-se a execução de rampa com inclinação de 11% para vencer um desnível de 0,20 m em um único segmento.
- (E) A adoção de inclinações superiores às usuais depende da aplicação das condições e limites estabelecidos para soluções excepcionais de rampas.

---

**QUESTÃO 50**

---

Um núcleo urbano informal consolidado é objeto de processo de Regularização Fundiária Urbana (Reurb). A área apresenta ocupação predominantemente por população de baixa renda, embora existam, de forma pontual, unidades ocupadas por famílias de média e alta renda, sem alteração significativa do perfil socioeconômico geral do assentamento. O município inicia o procedimento de regularização visando à titulação dos ocupantes e à adequação urbanística.

Com base na legislação de regularização fundiária urbana e diretrizes do direito urbanístico brasileiro, assinale a alternativa correta quanto à classificação da modalidade de Regularização Fundiária Urbana aplicável.

- (A) A área deve ser enquadrada obrigatoriamente como Regularização Fundiária Urbana de interesse específico (Reurb-E), em razão da existência de ocupações por famílias de média e alta renda no núcleo.
- (B) A presença de qualquer ocupação por população de maior renda descaracteriza a Regularização Fundiária Urbana de interesse social (Reurb-S), exigindo a fragmentação do núcleo em procedimentos distintos.
- (C) A classificação da Regularização Fundiária Urbana dependerá exclusivamente da renda individual de cada ocupante, sendo vedada a análise global do núcleo urbano informal.
- (D) O núcleo poderá ser enquadrado como Regularização Fundiária Urbana de interesse social (Reurb-S), desde que a ocupação seja predominantemente de população de baixa renda, ainda que existam ocupações pontuais de maior renda.
- (E) A Regularização Fundiária Urbana de interesse social (Reurb-S) somente se aplica quando a totalidade dos ocupantes do núcleo for composta por população de baixa renda.

