



**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

**EDITAL N.º 001/2024**

**CADERNO DE PROVA  
ARQUITETO**

---

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**ARQUITETO**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação | Conhecimentos Específicos

**LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:**

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 30 questões, numeradas de 1 à 30. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 3 horas, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 2 (duas) horas a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorridas 3 (três) horas de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Este texto serve de base para as questões 1, 2, 3 e 4 desta prova.

**Cultura do 'melhor aluno' prejudica maioria dos estudantes no Brasil?**

A educação no Brasil não é pensada para garantir o sucesso de todos os alunos, mas para privilegiar os que são considerados os "melhores" estudantes.

Essa é a conclusão do pedagogo Ocimar Munhoz Alavarse, professor da Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo (USP) e coordenador do Grupo de Estudos e Pesquisas em Avaliação Educacional (Gepave).

Ele chama essa postura de "pensamento olímpico", porque certos alunos seriam educados para serem os "campeões" — como se a educação fosse uma Olimpíada — enquanto as necessidades da maioria dos alunos seriam deixadas de lado.

Como consequência, diz Alavarse, os "melhores alunos" recebem mais atenção, incentivo e elogios para potencializar seu desenvolvimento, enquanto alunos com mais dificuldades são deixados para trás.

"A gente tem que pensar se quer formar quatro ou cinco alunos brilhantes ou se quer garantir que todos os alunos consigam atingir um certo patamar mínimo de habilidades", afirma o pesquisador.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3q2enkn8l3o> Leticia Mori - BBC News Brasil. Acesso em 02/02/2024.

**QUESTÃO 01**

De acordo com as informações do texto, analise as proposições a seguir.

- I. Ocimar Munhoz Alavarse é pedagogo, professor e pesquisador.
- II. No texto, há uma crítica explícita à educação brasileira.
- III. O título, em forma de pergunta, problematiza a cultura 'do melhor aluno' no Brasil.
- IV. Na afirmação de Alavarse, os alunos com dificuldades são deixados para trás, enquanto os melhores recebem mais incentivo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I, II e III.
- D) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 02**

**"Ele chama essa postura de "pensamento olímpico", porque certos alunos seriam educados para serem os "campeões" — como se a educação fosse uma Olimpíada — enquanto as necessidades da maioria dos alunos seriam deixadas de lado."**

Ao se analisar o período citado, pode-se identificar que está correta, na íntegra, apenas a afirmação na alternativa:

- A) Os vocábulos "ele" e "sua" pertencem a classe invariável dos pronomes.
- B) O vocábulo "porque", por ser um pronome interrogativo, deveria ser escrito separado.
- C) Os vocábulos "os" e "uma" são, respectivamente, artigo definido e indefinido.

- D) Os vocábulos "olímpico e Olimpíadas" são, respectivamente, substantivos variáveis.

**QUESTÃO 03**

**"A educação no Brasil não é pensada para garantir o sucesso de todos os alunos, mas para privilegiar os que são considerados os "melhores" estudantes."**

Ao se considerar a construção frasal deste enunciado, sob o viés sintático e semântico, qual alternativa apresenta a análise correta?

- A) O período, em análise, é simples, visto que só há um ponto final, após a palavra estudantes.
- B) O período é classificado como misto, ou seja, é formado por coordenação e subordinação.
- C) O período é composto apenas por orações coordenadas.
- D) O período é composto apenas por orações subordinadas.

**QUESTÃO 04**

**"A gente tem que<sup>1</sup> pensar se<sup>2</sup> quer formar quatro ou cinco alunos brilhantes ou se<sup>3</sup> quer garantir que<sup>4</sup> todos os alunos consigam atingir um certo patamar mínimo de habilidades", afirma o pesquisador.**

Identifique, nas alternativas a seguir, a única análise morfosintática correta, de acordo com a sequência numérica dos termos analisados, no período destacado.

- A) **que**<sup>1</sup>: este que exerce a função de um pronome relativo, pois se refere ao termo anterior.
- B) **se**<sup>2</sup>: este se exerce a função de índice de indeterminação no sujeito.
- C) **se**<sup>3</sup>: este se exerce a função de partícula de realce.
- D) **que**<sup>4</sup>: este que exerce a função de conjunção integrante.

**QUESTÃO 05**

Qual das alternativas indicadas segue os preceitos de norma culta quanto à regência, ao uso de crase e dos pronomes relativos?

- A) O pesquisador se referiu à educação brasileira, cuja crítica está embasada na priorização da cultura dos melhores alunos.
- B) O pesquisador aludiu a falta de incentivo a alunos cujo o desempenho fique abaixo das médias escolares.
- C) A pesquisa informa à sociedade da falta de incentivo nacional, onde todos os alunos deveriam ter suas habilidades desenvolvidas.
- D) A declaração do pesquisador, cuja a formação dá respaldo a crítica fundamentada, faz com que a sociedade repense às práticas pedagógicas.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 06**

Os polinômios são expressões algébricas fundamentais na matemática, com uma ampla gama de aplicações em diversas áreas, como álgebra, análise numérica, física, engenharia e muitas outras. Eles são compostos por termos que envolvem variáveis elevadas a expoentes inteiros não

negativos, além de constantes multiplicativas.

De acordo com o texto e acerca dos polinômios, avalie as afirmações a seguir.

- I. Todo polinômio do segundo grau possui exatamente duas raízes reais.
- II. O polinômio  $f(x) = x^3 - x^2 + x - 1$  não possui raízes reais.
- III. O polinômio  $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$  possui raízes reais e distintas.

É correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) III.
- C) I e II.
- D) II e III.

### QUESTÃO 07

Um investidor está analisando duas empresas, A e B, para decidir em qual delas investir. Ele sabe que a probabilidade de a empresa A apresentar lucro no próximo trimestre é de 60%, enquanto a probabilidade de a empresa B apresentar lucro é de 70%. Além disso, a probabilidade de ambas as empresas apresentarem lucro é de 40%.

Considerando essas informações, a probabilidade de pelo menos uma das empresas apresentar lucro no próximo trimestre é de

- A) 90%.
- B) 80%.
- C) 70%.
- D) 60%

### QUESTÃO 08

Considere uma elipse E definida pela equação  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ , onde  $a > b > 0$ . Seja P um ponto no primeiro quadrante da elipse E cuja coordenada y é igual a  $\frac{b}{2}$ . Se Q é o ponto simétrico de P em relação ao eixo x, qual das seguintes opções representa corretamente a coordenada x de Q?

- A)  $\frac{\sqrt{3}a}{2}$
- B)  $\frac{\sqrt{3}a}{4}$
- C)  $-\frac{\sqrt{3}a}{2}$
- D)  $-\frac{\sqrt{3}a}{4}$

### QUESTÃO 09

Um engenheiro está projetando uma nova roda-gigante para um parque de diversões. Ele precisa determinar a altura máxima que a roda-gigante atingirá durante uma volta completa, levando em consideração a função trigonométrica que descreve o movimento da cabine ao longo do tempo.

O engenheiro modelou o movimento vertical da cabine da roda-gigante com a função trigonométrica  $h(t) = A \cdot \text{sen}(Bt) + C$  onde t representa o tempo em segundos, h(t) é a altura em metros, e A, B e C são constantes.

Considerado a função  $h(t) = 30\text{sen}\left(\frac{\pi}{15}t\right) + 40$ , a altura máxima que a cabine da roda-gigante atingirá durante

uma volta completa é

- A) 70 metros.
- B) 80 metros.
- C) 90 metros.
- D) 100 metros.

### QUESTÃO 10

Um grupo de cientistas está estudando o crescimento populacional de uma determinada espécie de inseto em uma região específica. Eles observaram que o crescimento populacional dos insetos segue um padrão logarítmico, e desejam modelar essa situação para prever a população futura e planejar estratégias de controle, se necessário.

Os cientistas coletaram dados ao longo de vários anos e descobriram que o número de insetos, N, em uma determinada época t, pode ser representada pela função logarítmica  $N(t) = 200000 \cdot \log(t + 52) + 500000$ , onde t representa o tempo em meses.

Considerando a função logarítmica apresentada, o número de insetos na população, quando t = 4 anos, será de

- A) 700 mil.
- B) 800 mil.
- C) 900 mil.
- D) 1 milhão.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

Segundo a Lei Orgânica do Município de Joaçaba, o orçamento fiscal dos Poderes Municipais, dos fundos, dos órgãos e das entidades da administração indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo Poder Público, está compreendido

- A) na Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- B) na Lei Orçamentária Anual.
- C) no Plano Plurianual.
- D) na Lei Orgânica.

### QUESTÃO 12

O Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba determina que, na ocorrência de um servidor efetivo ser nomeado para cargo de provimento em comissão, seja

- A) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que receberá apenas a remuneração do cargo efetivo.
- B) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que receberá apenas a remuneração do cargo em comissão.
- C) determinado o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, ressalvados os casos de acumulação legal, hipótese em que poderá optar pela remuneração.
- D) determinado que não pode ocorrer o afastamento do servidor do cargo efetivo de que for titular, devendo acumular as atribuições obrigatoriamente.

**QUESTÃO 13**

**Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, sobre a licença para tratar de interesses particulares, é correto afirmar que**

- A) a licença será suspensa, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no caso comprovado de interesse público e, na segunda hipótese, o servidor será cientificado e deverá reassumir o exercício no prazo de 60 (sessenta) dias, findos os quais será declarada a vacância do cargo e realizada a exoneração "ex Ofício".
- B) o servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, poderá requerer licença com remuneração, que será liberada no interesse da administração para tratar de interesses particulares.
- C) a licença será suspensa, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no caso comprovado de interesse público e, na segunda hipótese, o servidor será cientificado e deverá reassumir o exercício imediatamente, caso não o faça será declarada a vacância do cargo e realizada a exoneração "ex Ofício".
- D) a licença não poderá ultrapassar um ano, salvo quando seja para tratamento de saúde de familiar.

**QUESTÃO 14**

**Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para as autarquias ou fundações públicas do mesmo Poder, é considerado**

- A) Remoção.
- B) Reversão.
- C) Recondição.
- D) Redistribuição.

**QUESTÃO 15**

**Segundo a Constituição Federal, as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se**

- A) a qualquer cargo público.
- B) apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- C) apenas nos municípios, aos secretários municipais.
- D) pode ser para qualquer cargo público, mas depende de autorização legislativa para a nomeação.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 16**

**O Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) é o conjunto de pontos geodésicos implantados na porção da superfície terrestre, delimitada pelas fronteiras do país. Em outras palavras, é o sistema ao qual estão referidas todas as informações espaciais no Brasil. Qual é o atual sistema de referência adotado pelo SGB e pelo Sistema Cartográfico Nacional (SCN)?**

- A) SIRGAS 2000.
- B) Córrego Alegre.
- C) SAD 69.
- D) UTM.

**QUESTÃO 17**

**Sistema de esgotamento sanitário é o conjunto de instalações que reúne, coleta, trata e dispõe as águas residuárias. O sistema de tanque séptico é o conjunto de unidades destinadas ao tratamento e à disposição de esgotos, mediante utilização de tanque séptico e unidades complementares de tratamento e/ou disposição final de efluentes e lodo. O tanque séptico é uma unidade cilíndrica ou prismática retangular, de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. Os tanques sépticos devem observar algumas distâncias horizontais mínimas no projeto e execução.**

**Assinale a alternativa que apresenta a informação correta, referente às distâncias horizontais do tanque séptico, necessárias para projeto e execução.**

- A) 50,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- B) 2,5 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água.
- C) 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água.
- D) As distâncias mínimas são computadas a partir do centro dos elementos considerados.

**QUESTÃO 18**

**O subsistema de coleta e transporte de esgoto sanitário é composto por aparelhos sanitários, desconectores, ramais de descarga e de esgotos, tubos de queda, subcoletores e coletores prediais, dispositivos complementares e instalações de recalque. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante.**

**Quais as declividades mínimas recomendadas (NBR 8160, ABNT, 1999) para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 e para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75, respectivamente?**

- A) 1% e 2%.
- B) 2% e 1%.
- C) 0,5% e 1%.
- D) 1% e 0,5%.

**QUESTÃO 19**

**De acordo com a norma técnica NBR 6122, qual é a designação dada aos elementos de fundação do tipo estaca moldada *in loco*, que são executados por cravação, utilizando sucessivos golpes de pilão em um tubo de ponta fechada, contendo uma bucha seca composta por pedra e areia, firmada previamente, na extremidade inferior, por atrito, além de possuírem base alargada e serem integralmente armados?**

- A) Estaca Strauss.
- B) Estaca Franki.
- C) Estaca Raiz.
- D) Estaca Meálica.

**QUESTÃO 20**

A norma técnica NBR 7199 - Vidros na construção civil - Projeto, execução e aplicações, estabelece orientações específicas sobre a identificação, manipulação e armazenamento de vidros na indústria da construção.

Quanto à identificação, manipulação e armazenamento de vidros na indústria da construção, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Identificar cada peça de vidro por meio de etiqueta de fácil remoção, que deve conter o tipo do vidro, espessura, a cor e a dimensão.
- II. As peças de vidro, quando transportadas ou armazenadas, devem ser unidas, sem a utilização de outros materiais entre as peças.
- III. As peças de vidro devem ser armazenadas por pilhas e cada tipo de vidro deve respeitar uma espessura máxima, que depende do tipo (laminado, temperado, insulado).
- IV. No armazenamento as pilhas de vidro devem ser cobertas de forma não estanque, a fim de permitir a ventilação.

É correto o que se afirma em

- A) I, II e III, apenas.
- B) II, III e IV, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 21**

A Norma Brasileira NBR 16970-3 Light Steel Framing estabelece requisitos para interfaces entre sistemas construtivos de perfis leves de aço. Isso inclui a conexão entre paredes e pisos, tanto internos quanto externos, entre paredes e esquadrias, e entre paredes ou pisos e instalações.

De acordo com a NBR 16970-3, como são denominadas as "camadas de impermeabilização moldada no local, com características de flexibilidade e com espessura compatível para suportar as movimentações do substrato, podendo ser estruturada ou não"?

- A) Membrana para impermeabilização.
- B) Manta plástica.
- C) Membrana hidrófuga.
- D) Contrapiso.

**QUESTÃO 22**

Verifique o quadro com o cronograma físico-financeiro previsto, inicialmente, para determinada obra.

Serviço	Valor em R\$	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5
A	6.000,00	30%	40%	30%		
B	10.000,00	20%	20%	30%	10%	20%
C	12.000,00		20%	40%	15%	25%
D	8.000,00		50%	20%	20%	10%
E	10.000,00			50%	30%	20%

O Arquiteto, responsável pelo gerenciamento da obra, verificou que o Serviço "B", foi realizado nos meses 1, 2 e 3, conforme o previsto. Porém, essa mesma atividade "B", no mês 4, não foi realizada devido a imprevistos. Dessa forma, o serviço B foi finalizado no mês 5, sem atrasar a entrega da obra. Todos os demais serviços foram realizados conforme o cronograma inicial.

Com essa alteração, qual o valor total, em reais, a ser desembolsado no mês 5?

- A) R\$ 3.000,00.
- B) R\$ 7.800,00.
- C) R\$ 8.800,00.
- D) R\$ 34.500,00.

**QUESTÃO 23**

A NBR 15575-1, denominada "Edificações habitacionais – Desempenho - Parte 1: Requisitos gerais", estabelece critérios e requisitos de desempenho destinados a serem aplicados em edifícios residenciais que buscam atender às necessidades dos usuários.

Em relação a requisitos do usuário, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Os requisitos do usuário relativos à segurança são expressos pelos fatores: segurança estrutural, segurança contra o fogo, segurança no uso e na operação.
- II. Os requisitos do usuário relativos a habitabilidade são expressos pelos seguintes fatores: estanqueidade, desempenho térmico, acústico, lumínico, saúde, higiene e qualidade do ar; funcionalidade e acessibilidade, conforto tátil e antropodinâmico.
- III. Os requisitos do usuário relativos a sustentabilidade são expressos pelos seguintes fatores: durabilidade, manutenibilidade e impacto ambiental.
- IV. Os requisitos do usuário relativos à segurança, a habitabilidade e a sustentabilidade são considerados atendidos quando atendidos os requisitos e critérios da NBR 15575 – Edificações habitacionais – Desempenho.

Estão corretas as afirmativas

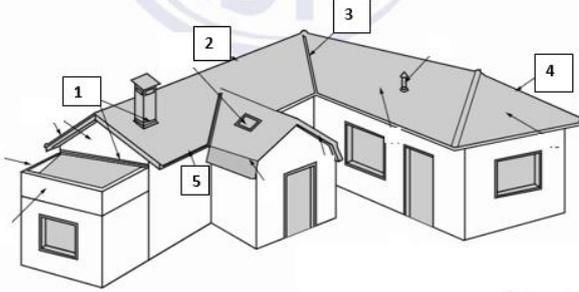
- A) I e II, apenas.
- B) I, II e IV, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 24**

A NBR 15575-5 Edificações habitacionais – desempenho - parte 5: requisitos para sistemas de cobertura, estabelece requisitos e critérios de desempenho requeridos para os sistemas de cobertura para edificações habitacionais. A figura

**designações do subsistema de telhados, apresentada a seguir, foi extraída dessa norma.**

Figura: Designações do subsistema de telhados



**Assinale a alternativa em que se apresenta a definição de cada número representado na figura.**

- A) 1 – Rufo; 2 – Cumeeira; 3 – Rincão; 4 – Espigão; 5 – Beiral.  
 B) 1 – Rincão; 2 – Cumeeira; 3 – Espigão; 4 – Empena; 5 – Beiral.  
 C) 1 – Cumeeira; 2 – Rincão; 3 – Espigão; 4 – Rufo; 5 – Beiral.  
 D) 1 – Rufo; 2 – Espigão; 3 – Cumeeira; 4 – Rincão; 5 – Empena.

#### QUESTÃO 25

**A NBR 6492 Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos – Requisitos, estabelece requisitos para a documentação técnica de projetos arquitetônicos e urbanísticos, em função das etapas de projeto, especificando em cada uma delas, os documentos pertinentes e os respectivos conteúdos. Dentre as etapas de projeto, tem-se a do Anteprojeto arquitetônico (AP – ARQ), onde a definição e o desenvolvimento do partido arquitetônico devem incluir o pré-dimensionamento dos elementos construtivos e as definições gerais dos demais projetos complementares.**

**Em relação ao anteprojeto arquitetônico sobre os documentos gráficos e escritos, é necessário apresentar:**

- I. Planta individualizada dos pavimentos: indicar norte, escala, acessos, vedos internos e externos, esquadrias, elementos estruturais principais, identificação de ambientes, áreas funcionais e técnicas, projeção de níveis superiores e da cobertura, cotas gerais e níveis principais.
- II. Planta das coberturas: indicar norte, escala, curvas de nível, acessos, estacionamento e áreas de cobertura das edificações, sentido de escoamento das águas pluviais e inclinação, cotas gerais e cotas de níveis principais.
- III. Documentos escritos como: memorial descritivo do projeto arquitetônico, memorial descritivo dos elementos da edificação, componentes construtivos e materiais de construção, lista de pranchas e documentos.
- IV. Documentos escritos compostos por relatórios técnicos sobre os levantamentos realizados, contendo: dados ambientais locais (temperaturas, pluviosidade, ventos, níveis de poluição do ar, solo,

águas), dados urbanísticos (uso e ocupação do solo e padrão dos projetos urbanísticos do entorno).

**Estão corretas as afirmativas:**

- A) I e II, apenas.  
 B) I, II e IV, apenas.  
 C) I, II e III, apenas.  
 D) I, II, III e IV.

#### QUESTÃO 26

**A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, conhecida como Lei de Licitações e Contratos Administrativos, estabelece modalidades de licitação para a contratação de bens e serviços especiais, bem como obras e serviços comuns e especiais de engenharia. A modalidade que tem como critérios de julgamento: menor preço, melhor técnica ou conteúdo artístico, técnica e preço, maior retorno econômico ou maior desconto, é denominada?**

- A) Concorrência.  
 B) Concurso.  
 C) Pregão.  
 D) Agente de contratação.

#### QUESTÃO 27

**A Lei Complementar nº 439/2022, que dispõe sobre as normas relativas ao zoneamento do município de Joaçaba – SC – Lei de Uso de Ocupação do Solo, define a taxa de ocupação máxima como a relação entre a projeção horizontal máxima de construção permitida e a área do lote sobre o qual ascendem as construções, expressa em porcentagem.**

**Em relação à taxa de ocupação máxima, considerando o que define a Lei Complementar nº 439/2022, avalie as afirmativas a seguir.**

- I. Para fins de taxa de ocupação máxima não serão computadas as áreas sem cobertura destinadas à recreação coletiva ou estacionamento de veículos.
- II. Para fins de taxa de ocupação máxima não serão computados os beirais, pergolados, elementos decorativos ou outras saliências, desde que respeitado o código de edificações.
- III. Para fins de taxa de ocupação máxima serão computadas a área de estacionamento/garagens, depósitos (hobby box, bicicletários e outros).
- IV. Para fins de taxa de ocupação máxima não serão computadas sobreloja, quando integrada ao pavimento térreo, desde que não ultrapasse 50% (cinquenta por cento) da área deste pavimento, não sendo computado inclusive, no número de pavimentos da edificação.

**Estão corretas as afirmativas**

- A) I e II, apenas.  
 B) I, II e IV, apenas.  
 C) I, III e IV, apenas.  
 D) I, II, III e IV.

#### QUESTÃO 28

**De acordo com Código de Edificações do município de Joaçaba – SC, as edificações Comerciais de Serviços em todas as unidades deverão dispor de instalações sanitárias nas seguintes quantidades**

**mínimas:**

- I. para áreas construídas de até 150,00m<sup>2</sup> (cento e cinquenta metros quadrados) será obrigatória a construção de, no mínimo, 01 (um) sanitário, sendo 01 (um) vaso sanitário e 01 (um) lavatório.
- II. para áreas construídas acima de 150,00m<sup>2</sup> (cento e cinquenta metros quadrados) será obrigatória a construção de, no mínimo, 02 (dois) sanitários, sendo 01 (um) vaso sanitário e 01 (um) lavatório por sanitário, constituindo 01 (um) de uso masculino e 01 (um) de uso feminino.
- III. quando se tratar de conjunto de lojas ou salas comerciais autônomas em um mesmo pavimento não poderá ser feito um agrupamento das instalações sanitárias, cada loja ou sala comercial tem a obrigatoriedade de no mínimo 02 (dois) sanitários sendo 01 (um) vaso sanitário e 01 (um) lavatório, constituindo 01 (um) de uso masculino e 01 (um) de uso feminino.
- IV. nos casos de sanitários unissex, o mesmo será considerado somente 1 (uma) unidade no cômputo das quantidades.

**Estão corretas as afirmativas**

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) I, II e IV, apenas.
- D) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 29**

**A NR 18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil tem o objetivo de estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que visam à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção.**

**Considerando as diretrizes estabelecidas –pela NR 18, avalie as afirmativas a seguir.**

- I. A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.
- II. É obrigatória a colocação de tapume, com altura mínima de 2 m (dois metros), sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.
- III. As escavações com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ser protegidas com taludes ou escoramentos definidos em projeto elaborado por profissional legalmente habilitado e devem dispor de escadas ou rampas colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.
- IV. As instalações elétricas devem possuir sistema de aterramento elétrico de proteção e devem ser submetidas a inspeções e medições elétricas periódicas, com emissão dos respectivos laudos por profissional legalmente habilitado, em conformidade

com o projeto das instalações elétricas temporárias e com as normas técnicas nacionais vigentes.

**Estão corretas as afirmativas**

- A) II e III, apenas.
- B) II, III e IV, apenas.
- C) I, II e IV, apenas.
- D) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 30**

**A NBR 17006 – Desenho técnico – requisitos para representação dos métodos de projeção fornece uma análise dos vários métodos de projeção e suas relações geométricas e apresenta os requisitos gerais para desenvolvimento e aplicação destes métodos nas representações de todos os tipos de desenho técnico. A referida norma apresenta termos e definições aplicáveis ao desenho técnico.**

**A respeito dos termos e definições aplicáveis ao desenho técnico, avalie as afirmativas a seguir.**

- I. Perspectiva de dois pontos é a representação em perspectiva de um objeto colocado com suas faces verticais inclinadas em relação ao plano de projeção e suas faces horizontais, formando um ângulo reto com este plano.
- II. Projeção ortográfica são projeções ortogonais de um objeto, normalmente posicionado com suas faces principais paralelamente aos planos de coordenadas sobre um ou mais planos de projeção coincidentes, com os planos de coordenadas ou paralelo a estes planos.
- III. Ponto de fuga é o ponto no qual linhas convergentes se encontram quando representam linhas retas paralelas, em uma representação em perspectiva.
- IV. Projeção topográfica e a projeção ortogonal, sobre um plano horizontal de projeção, das intersecções de uma série de planos horizontais equidistantes com a superfície a ser representada.

**Estão corretas as afirmativas**

- A) I e II, apenas.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) I, II e IV, apenas.
- D) I, II, III e IV.