



Domingo de manhã

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026

06 – ENGENHEIRO CIVIL

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **40** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 03 HORAS.**

4. Cada questão oferece **4 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C e D**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



V1_19/05/2026 17:14:28

Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

Produtores que apostaram no plantio de noqueiras há 10 anos celebram a primeira grande safra da noz-pecã na Serra

Por Pedro Zanrosso

01 As noqueiras da Serra vão produzir neste ano o que nunca produziram antes, e contribuir
02 para a safra, que deve colher até 7 mil toneladas em todo o Estado. A projeção é do Instituto
03 Brasileiro de Pecanicultura (IbPecan). No ano passado, o volume chegou a 4,9 mil toneladas.

04 O clima favorável e a maturidade das árvores, que já completaram 15 anos em algumas
05 propriedades, ajudam a explicar o desempenho dos pomares, que podem produzir nesse ano
06 até 2,5 toneladas por hectare.

07 Arlindo Maróstica tem já colhidas e em estoque ___ espera da venda grande parte das
08 14 toneladas que estimava colher – neste ano, assim como em 2025, o quilo deve ser vendido
09 a R\$ 24. O bom desempenho de 2026, segundo ele, se deve muito ___ manejo das plantas,
10 que se adaptaram ao solo de Nova Pádua. “Nosso solo é muito rico em nutrientes. A noqueira
11 por natureza é uma planta que produz bastante, salvo em períodos de intempéries, como em
12 2024, quando colhemos apenas quatro toneladas. Ao longo dos anos percebemos que a
13 noqueira precisava de espaço. Quando o pomar fica muito sombreado, a árvore não produz.
14 Então, a noqueira, se tiver espaço e nutrientes, ela se garante”, relata Arlindo.

15 O investimento na noz-pecã é a longo prazo: a planta começa a produzir a partir do
16 sétimo ano depois de plantada. Antes de 2026, além da espera, quem investiu no plantio
17 precisou lidar com a enchente de 2024 e com o excesso de umidade no ano passado.

18 Em Cotiporã, Luis de Rossi perdeu 4 hectares em 2024, depois de colher bem em 2023,
19 quando foram retiradas 50 toneladas de nozes do pomar. No entanto, e desde lá, a colheita
20 não havia sido mais a mesma: “A safra desse ano nem se compara com a dos últimos dois
21 anos. Tivemos um pouco de problema com a estiagem, mas que não prejudicou tanto quanto
22 a chuva. A planta tem uma grande dificuldade com umidade, principalmente na época de
23 floração, entre o final de setembro e o início de outubro”, comenta.

24 Ainda em Nova Pádua, a colheita deste ano será ___ mais expressiva do pomar de 4
25 hectares de Roberto Baggio. Com auxílio de um implemento que abraça o tronco da noqueira
26 para vibrá-la e fazer com que as nozes caiam, Baggio estima colher até 4 mil quilos, que irão
27 ajudar a pagar o investimento iniciado em 2015. “Este ano rendeu bem mais do que imaginava.
28 O investimento é a longo prazo, mas a gente se apegar na vida útil da noqueira, que pode
29 chegar a até 100 anos. Demora para começar, mas depois o ciclo é longo para receber. Cada
30 ano vai dando um pouco mais. E comércio tem, as pessoas querem comprar”, garante o
31 produtor.

32 Atualmente, o Estado possui 7,2 mil hectares de noz-pecã. Desse total, 5,5 mil hectares
33 estão em produção, a maior parte localizada na região central do Estado, com destaque para
34 Cachoeira do Sul. Além disso, o Rio Grande do Sul responde por 90% da produção nacional de
35 noz-pecã.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/economia/noticia/2026/05/produtores-que-apostaram-no-plantio-de-nogueiras-ha-dez-anos-celebram-a-primeira-grande-safra-da-noz-pecã-na-serra.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o gênero textual e a situação comunicativa apresentada no texto, assinale a alternativa INCORRETA sobre as características predominantes da linguagem do texto.

- A) O texto apresenta fortes marcas de subjetividade, com predominância de linguagem conotativa e clara intenção de defesa explícita da expansão da cultura da noz-pecã.
- B) O gênero é predominantemente jornalístico, com linguagem objetiva e uso de dados, depoimentos e informações factuais para relatar o cenário da produção agrícola de noz-pecã.
- C) O tipo textual predominante é o expositivo-informativo, voltado à apresentação de dados e explicações sobre o desempenho da produção de noz-pecã.
- D) O principal objetivo comunicativo é relatar e contextualizar o crescimento e as variações da produção de noz-pecã no Estado, com base em dados concretos e falas de produtores.

QUESTÃO 02 – Analise as assertivas a seguir a respeito do texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O texto articula diferentes elementos explicativos do desempenho recente da produção de noz-pecã no Rio Grande do Sul, envolvendo condições naturais, decisões referentes ao manejo e maturidade dos pomares.
- () A partir das informações apresentadas, é possível compreender que pode haver baixa previsibilidade anual no cultivo da noz-pecã, com oscilações significativas entre safras em razão de fatores climáticos e de manejo das lavouras.
- () A forma como são apresentados os relatos dos produtores contribui para a construção de uma ideia de cultivo de retorno tardio, dependente de planejamento de longo prazo e sujeito a variações climáticas relevantes.
- () O texto evidencia uma perspectiva valorativa explícita do autor, que orienta o leitor a considerar que a expansão da cultura da noz-pecã deve ser uma alternativa prioritária para o desenvolvimento agrícola regional.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – V – F.
- C) F – V – F – V.
- D) F – F – F – V.

QUESTÃO 03 – Em relação à regência nominal e verbal e ao acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto.

- “Arlindo Maróstica tem já colhidas e em estoque ___ espera da venda grande parte das 14 toneladas que estimava colher”.
- “O bom desempenho de 2026, segundo ele, se deve muito ___ manejo das plantas”.
- “Ainda em Nova Pádua, a colheita deste ano será ___ mais expressiva do pomar”.

- A) a – a – a
- B) a – ao – à
- C) à – a – à
- D) à – ao – a

QUESTÃO 04 – Nos trechos a seguir, retirados do texto, as palavras “períodos”, “plantio” e “expressiva” poderiam ser substituídas, respectivamente e sem alteração do sentido original do trecho em que ocorrem, por:

- “A noqueira por natureza é uma planta que produz bastante, salvo em períodos de intempéries”.
- “quem investiu no plantio precisou lidar com a enchente de 2024”.
- “a colheita deste ano será ___ mais expressiva do pomar”.

- A) Épocas – dinheiro – apática.
- B) Pausas – cultivo – irrelevante.
- C) Épocas – cultivo – significativa.
- D) Estágios – objetivo – significativa.

QUESTÃO 05 – Em relação a trechos retirados do texto e seus aspectos gramaticais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Em “o investimento iniciado em 2015”, a palavra “iniciado” exerce função de substantivo, nomeando o processo de investimento mencionado no trecho.
- B) Em “o desempenho dos pomares”, a palavra “desempenho” é um substantivo abstrato formado por derivação regressiva.
- C) Em “a planta começa a produzir”, o verbo apresenta-se na voz ativa, tendo “a planta” como sujeito da ação verbal.
- D) Em “percebemos que a noqueira precisava de espaço”, a palavra “noqueira” é um substantivo comum simples.

QUESTÃO 06 – Sobre alguns vocábulos presentes no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O vocábulo “noz-pecã” é uma palavra oxítona na qual o til marca a nasalização da letra “a”.
- II. Em “colheita”, o grupo “lh” constitui um dígrafo consonantal, representando um único fonema na estrutura da palavra.
- III. O vocábulo “produção” apresenta um ditongo nasal que ocorre na sílaba tônica da palavra.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – No trecho retirado do texto “Quando o pomar fica muito sombreado, a árvore não produz”, o emprego da vírgula tem a função específica de:

- A) Separar termos coordenados com a mesma função sintática.
- B) Indicar a omissão do verbo na segunda oração do período.
- C) Isolar uma expressão explicativa intercalada entre sujeito e predicado.
- D) Separar uma oração que indica circunstância, colocada antes da oração principal.

QUESTÃO 08 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os mecanismos de coesão textual às respectivas palavras sublinhadas nos trechos a seguir, retirados do texto.

Coluna 1

- 1. Conector adversativo.
- 2. Anáfora pronominal.
- 3. Marcador de coesão temporal.

Coluna 2

- () “No ano passado, o volume chegou a 4,9 mil toneladas”.
- () “O bom desempenho de 2026, segundo ele, se deve muito ___ manejo das plantas”.
- () “Demora para começar, mas depois o ciclo é longo para receber”.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 3 – 1 – 2.
- C) 3 – 2 – 1.
- D) 2 – 3 – 1.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta a oração subordinada adjetiva explicativa do trecho a seguir, retirado do texto:

“O clima favorável e a maturidade das árvores, que já completaram 15 anos em algumas propriedades, ajudam a explicar o desempenho dos pomares”.

- A) “O clima favorável e a maturidade das árvores”.
- B) “que já completaram 15 anos em algumas propriedades”.
- C) “ajudam a explicar”.
- D) “o desempenho dos pomares”.

QUESTÃO 10 – No trecho retirado do texto “Então, a noqueira, se tiver espaço e nutrientes, ela se garante”, relata Arlindo”, qual é a figura de linguagem presente na expressão sublinhada?

- A) Personificação.
- B) Metonímia.
- C) Comparação.
- D) Antítese.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Em meados de 1935, a localidade que hoje corresponde a São Martinho passou a ser conhecida após a conclusão do estradão que ligava São Martinho a Boa Vista do Buricá. Como São Martinho era chamado nessa época?

- A) Vila Feliz.
- B) Vila Nova da Serra.
- C) Serra Azul.
- D) Vale Verde.

QUESTÃO 12 – As previsões climáticas divulgadas por centros meteorológicos internacionais e nacionais apontam para a possibilidade de formação de um novo episódio do fenômeno El Niño em 2026, com potencial de intensidade significativa e impactos climáticos em diversas regiões do Brasil. Sobre o El Niño e seus possíveis efeitos, assinale a alternativa correta.

- A) Caracteriza-se pelo resfriamento anormal das águas do Oceano Atlântico, provocando redução das temperaturas globais e aumento uniforme das chuvas em todo o território brasileiro.
- B) Ocorre predominantemente no Oceano Atlântico e seus efeitos restringem-se às áreas costeiras da América do Sul, sem impacto relevante no clima global.
- C) Corresponde ao aquecimento anormal das águas superficiais do Oceano Pacífico Equatorial, podendo provocar aumento das chuvas na Região Sul do Brasil e períodos de seca em partes das Regiões Norte e Nordeste.
- D) Os episódios do fenômeno têm como características predominantes a redução das temperaturas médias globais e a diminuição da frequência de eventos climáticos extremos.

QUESTÃO 13 – Em 2026, o cenário energético internacional foi marcado pelo anúncio de saída _____ da Organização dos Países Exportadores de Petróleo (OPEP), que justificou a decisão pela busca de maior autonomia estratégica na definição de metas de produção e na condução de acordos comerciais no mercado internacional de petróleo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) dos Emirados Árabes Unidos
- B) do Bahrein
- C) da Jordânia
- D) do Omã

QUESTÃO 14 – Os dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a partir do Censo Demográfico de 2022 revelaram informações sobre a frequência e a distribuição de nomes registrados no Brasil. Segundo o levantamento, o nome masculino mais popular do país é José, com mais de 5 milhões de registros. De acordo com as informações presentes no site do IBGE, a popularidade do nome está atrelada:

- A) Ao grande número de imigrantes espanhóis que se fixaram no Brasil em décadas passadas.
- B) À forte tradição religiosa do Brasil, majoritariamente cristã.
- C) Ao fato de ser um nome curto e de pronúncia fácil.
- D) À herança portuguesa, que popularizou o nome ainda no período colonial.

QUESTÃO 15 – Qual organismo internacional tem como principal finalidade promover a estabilidade do sistema monetário internacional, oferecendo assistência financeira e orientação econômica a países em dificuldades fiscais ou cambiais?

- A) Organização Mundial do Comércio.
- B) Banco Mundial.
- C) Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.
- D) Fundo Monetário Internacional.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Um servidor municipal está no exercício de cargo em comissão há 2 anos, mas completou 5 anos ininterruptos de serviço prestado ao Município desde sua entrada em cargo de provimento efetivo. Considerando as informações apresentadas, o servidor em questão faz jus ao prêmio por assiduidade?

- A) Não, porque o prêmio é concedido apenas a servidores que permanecem no cargo efetivo durante todo o período de 5 anos.
- B) Não, porque servidores de cargo em comissão estão excluídos de qualquer benefício relacionado ao tempo de serviço.
- C) Sim, porque o prêmio por assiduidade é devido mesmo que o servidor esteja no exercício de cargo em comissão ou função gratificada.
- D) Sim, mas o valor será reduzido pela metade, já que parte do tempo foi dedicada ao cargo em comissão.

QUESTÃO 17 – Com base nas disposições do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de São Martinho, a servidora que adotar ou obtiver guarda judicial para fins de adoção de criança com até 1 ano completo terá direito a afastamento do trabalho por:

- A) 30 dias.
- B) 60 dias.
- C) 90 dias.
- D) 120 dias.

QUESTÃO 18 – Com base na Lei Orgânica do Município de São Martinho, compete ao Município, na administração do que é do seu interesse, visando ao bem-estar de sua população e ao desenvolvimento da comunidade:

- A) Legislar sobre assuntos de interesse local e suplementar a legislação federal e a estadual no que couber.
- B) Organizar a justiça comum e o Ministério Público em âmbito estritamente municipal.
- C) Solicitar a emissão de moeda própria para circulação restrita ao território do Município.
- D) Constituir o corpo de servidores da Polícia Federal atuante na proteção de seus bens e serviços.

QUESTÃO 19 – Um grupo de cidadãos pretende apresentar proposta de emenda à Lei Orgânica. Considerando as previsões da Lei, para que essa iniciativa esteja de acordo com a normativa, a proposta deve ser apresentada por pelo menos:

- A) 2% do eleitorado.
- B) 3% do eleitorado.
- C) 4% do eleitorado.
- D) 5% do eleitorado.

QUESTÃO 20 – Com base no Código de Posturas do Município de São Martinho, assinale a alternativa correta quanto à competência para licenciamento e fiscalização de instalação de aparelhos sonoros que possam perturbar o sossego público ou causar incômodo à vizinhança.

- A) A responsabilidade de autorizar e fiscalizar a instalação de equipamentos capazes de produzir sons incômodos é do Poder Executivo.
- B) A autorização para instalar aparelhos sonoros cabe ao Poder Legislativo, enquanto o Poder Executivo se limita à execução de medidas de controle.
- C) A verificação prévia da regularidade de equipamentos destinados à emissão de sons é de atribuição inicial do Poder Judiciário.
- D) O licenciamento de equipamentos sonoros deve ser solicitado diretamente à comunidade afetada, que decide pela autorização.

QUESTÃO 21 – Durante uma vistoria de rotina, agentes da fiscalização municipal encontraram focos de proliferação de insetos em um terreno. De acordo com as previsões do Código de Posturas do Município de São Martinho, qual deve ser o procedimento inicial a ser adotado pelo Poder Público?

- A) Realizar o extermínio imediato dos insetos, comunicando o responsável após a execução do serviço.
- B) Intimar o responsável, indicando prazo para eliminação dos focos identificados.
- C) Aplicar multa automática, sem necessidade de notificação, dada a gravidade do caso.
- D) Encaminhar o caso para cobrança de custos administrativos e agendar o serviço de extermínio.

QUESTÃO 22 – Considerando a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul e o conjunto das atribuições da Brigada Militar, é correto afirmar que incumbe(m) à corporação a:

- A) Fiscalização tributária relacionada às atividades econômicas privadas.
- B) Direção de investigações criminais civis.
- C) Polícia ostensiva, a preservação da ordem pública e a polícia judiciária militar.
- D) Administração de políticas públicas voltadas à segurança privada.

QUESTÃO 23 – Gabriel deseja transferir gratuitamente seu imóvel para o sobrinho, o que constitui, em termos legais, o processo de doação. Considerando as disposições da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, é correto afirmar que essa operação:

- A) É isenta de qualquer imposto por se tratar de ato entre familiares.
- B) Não gera incidência de imposto se o doador não possuir filhos.
- C) Não é alcançada por tributação estadual por ocorrer entre parentes colaterais.
- D) Configura hipótese tributável pelo Estado, a quem cabe instituir impostos sobre doação.

QUESTÃO 24 – Em um atendimento policial, uma mulher em situação de violência doméstica relata que ela e seus filhos estão em situação que representa risco às suas vidas e que precisam deixar imediatamente o local em que vivem. Considerando as disposições da Lei Maria da Penha, nesse contexto, cabe à autoridade policial:

- A) Fornecer transporte para abrigo ou local seguro, considerando que há risco de vida.
- B) Garantir que os envolvidos possam permanecer no local até elaboração de relatório técnico.
- C) Encaminhar os envolvidos a abrigo após expedição de parecer psicológico indicando necessidade.
- D) Orientar que os envolvidos permaneçam no local até eventual decisão judicial.

QUESTÃO 25 – Conforme a Lei Maria da Penha, as informações estatísticas sobre violência doméstica e familiar contra a mulher devem subsidiar o sistema nacional de dados e informações sobre as mulheres. Para isso, essas informações devem ser incluídas em:

- A) Bancos de dados destinados exclusivamente à elaboração de políticas municipais.
- B) Bases mantidas por órgãos oficiais dos Sistemas de Segurança e Justiça.
- C) Sistemas de dados sob administração de instituição privada competente.
- D) Plataformas de atendimento mantidas pelas defensorias estaduais.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

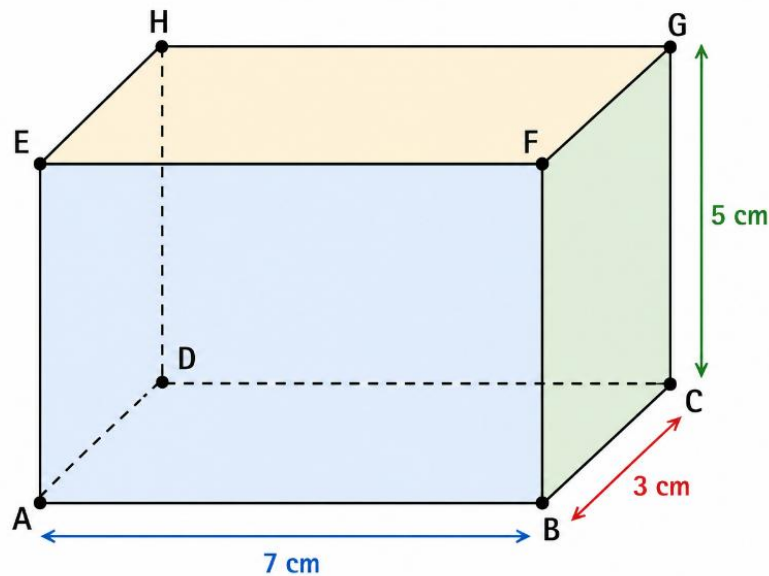
QUESTÃO 26 – Os alunos de uma escola municipal construíram um foguete de garrafa PET. Ao ser lançado, o foguete realizou uma trajetória descrita parábola representada pela seguinte função de 2º grau:

$$f(x) = -x^2 + 4x + 3$$

Qual foi a altura máxima, em metros, que o foguete alcançou?

- A) 2.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.

QUESTÃO 27 – Qual é o valor, em metros cúbicos, que corresponde a 70% do volume do paralelepípedo representado na figura abaixo?



- A) 105.
- B) 73, 5.
- C) 0, 00735.
- D) 0,0000735.

QUESTÃO 28 – A negação da proposição “Lucas é engenheiro e Antônio não é dentista” é:

- A) Lucas não é engenheiro ou Antônio é dentista.
- B) Lucas não é engenheiro e Antônio é dentista.
- C) Lucas não é engenheiro ou Antônio não é dentista.
- D) Lucas é engenheiro e Antônio não é dentista.

QUESTÃO 29 – Considere que:

A = Máximo divisor comum entre os números 18 e 36

B = Resultado de $3 \cdot 0 + 4^0$

C = Mínimo múltiplo comum entre os números 30 e 45

D = Resultado de $5^{-2} \cdot 10$

Qual é o resultado da seguinte operação?

$$B + D \cdot C : A^1$$

- A) 1,2.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 21.

QUESTÃO 30 – Analise as assertivas a seguir e assinale V, se o resultado lógico for verdadeiro, ou F, se o resultado lógico for falso.

- () Se $9 + 0 = 9$, então $9 \cdot 0 = 9$
- () $120 : 6 = 2$ ou $120^1 = 0$
- () $30 : 5 = 6$ e $5 \cdot 6 = 30$
- () $50 : 5 = 10$ e $10 \cdot 2 = 30$

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – F.
- B) F – F – V – F.
- C) V – F – F – V.
- D) F – V – V – V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Com base na Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, acerca dos parâmetros admitidos para a definição do valor estimado em licitações de obras e serviços de engenharia, analise as assertivas a seguir:

- I. A pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento, é expressamente prevista como parâmetro válido para composição do orçamento de referência.
- II. Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas nos 5 anos anteriores à data da pesquisa de preços, constituem parâmetro válido, desde que aplicado o índice de atualização correspondente.
- III. A utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada é expressamente vedada como fonte de referência para composição do valor estimado.
- IV. O valor estimado deve ser definido exclusivamente com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) ou no Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO), sendo vedada a combinação com outras fontes de pesquisa.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Uma edificação administrativa possui duas paredes internas destinadas à execução de alvenaria de vedação. A primeira parede possui 8,0 m de comprimento e 3,0 m de altura, contendo duas janelas de 1,50 m × 1,20 m e uma porta de 0,90 m × 2,10 m. A segunda parede possui 5,0 m de comprimento e 3,0 m de altura, contendo uma janela de 2,00 m × 1,00 m e uma porta de 0,80 m × 2,10 m. Considerando os critérios de medição do SINAPI, assinale a alternativa que apresenta corretamente a área líquida total a ser orçada.

- A) 39,00 m².
- B) 34,11 m².
- C) 31,90 m².
- D) 29,83 m².

QUESTÃO 33 – De acordo com a NBR 7211:2022, a dimensão máxima característica (DMC) do agregado é determinada a partir da análise granulométrica obtida por peneiramento. Durante o ensaio de um agregado graúdo, foram obtidos os seguintes valores de retenção acumulada:

- Peneira 19 mm → 2%.
- Peneira 25 mm → 4%.
- Peneira 32 mm → 6%.
- Peneira 38 mm → 18%.

Com base nesses resultados, a dimensão máxima característica do agregado corresponde a:

- A) 19 mm.
- B) 25 mm.
- C) 32 mm.
- D) 38 mm.

QUESTÃO 34 – De acordo com a NBR 6118:2026, nas vigas de concreto armado submetidas à flexão simples, a armadura lateral mínima de pele, por face da alma, deve corresponder a qual percentual da área da alma da viga?

- A) 0,05%.
- B) 0,10%.
- C) 0,15%.
- D) 0,20%.

QUESTÃO 35 – De acordo com os critérios de comportamento estrutural previstos na NBR 6118:2026, a classificação de uma sapata como rígida ou flexível influencia diretamente a forma de distribuição dos esforços internos e o modelo de cálculo adotado. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A) Sapatas rígidas apresentam distribuição uniforme de tensões no solo, independentemente das dimensões do pilar.
- B) Em sapatas flexíveis, os efeitos de flexão tendem a ser mais significativos devido à menor altura relativa da fundação.
- C) A classificação da sapata depende exclusivamente da resistência característica do concreto utilizado.
- D) Sapatas flexíveis são obrigatoriamente associadas a pilares de grande excentricidade.

QUESTÃO 36 – O módulo resistente à flexão é uma propriedade geométrica da seção transversal utilizada na análise de tensões em elementos estruturais submetidos à flexão. Para seções retangulares, essa grandeza depende diretamente das dimensões da base e da altura da peça estrutural. Considerando uma viga com seção transversal retangular de 25 cm de base e 60 cm de altura, assinale a alternativa que apresenta corretamente o módulo resistente elástico dessa seção.

- A) 9.000 cm³.
- B) 12.500 cm³.
- C) 15.000 cm³.
- D) 18.000 cm³.

QUESTÃO 37 – Conforme os critérios estabelecidos pela NBR 5626:2020, as instalações prediais de água devem ser projetadas de modo a garantir condições adequadas de pressão e funcionamento dos aparelhos sanitários, considerando tanto condições estáticas quanto dinâmicas de operação. Acerca dessas condições de pressão, assinale a alternativa correta.

- A) As sobrepensões decorrentes de transientes hidráulicos devem ser consideradas no dimensionamento das tubulações, não podendo superar 200 kPa em relação à pressão dinâmica prevista em projeto.
- B) A pressão estática máxima em qualquer ponto de utilização da instalação predial pode atingir 600 kPa, desde que haja válvula redutora de pressão no sistema.
- C) A pressão dinâmica mínima nos pontos de utilização deve ser de 5 kPa para qualquer aparelho sanitário.
- D) As pressões dinâmicas das tubulações de água fria e água quente devem possuir diferença mínima de 150 kPa nos misturadores.

QUESTÃO 38 – Considerando a NBR 5626:2020, sobre as instalações prediais de água quente e as medidas relacionadas à eficiência energética do sistema, analise as assertivas a seguir:

- I. O isolamento térmico das tubulações de água quente contribui para a redução das perdas térmicas e para a melhoria da eficiência energética do sistema.
- II. Sistemas de recirculação de água quente podem ser adotados para reduzir o tempo de espera do usuário pelo fornecimento de água aquecida.
- III. Em sistemas prediais de água quente, a utilização de isolamento térmico é proibida em trechos próximos aos aquecedores, devido ao risco de superaquecimento das tubulações.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 39 – Conforme a NBR 6122:2022, analise as assertivas a seguir acerca do dimensionamento de fundações superficiais submetidas a carregamentos excêntricos:

- I. No dimensionamento geotécnico de fundações superficiais, admite-se que o solo não resiste a esforços de tração.
- II. Para solicitações características, a área comprimida da fundação superficial deve corresponder, no mínimo, à metade da área total da fundação.
- III. Para solicitações de cálculo, admite-se que a área comprimida mínima da fundação superficial seja igual a 50% da área total.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – De acordo com a NBR 6122:2022, a execução de fundações superficiais exige cuidados específicos relacionados à preparação da base de apoio, visando garantir melhores condições de concretagem e proteção do elemento estrutural contra contaminação do solo. Durante a execução de uma sapata isolada, o engenheiro responsável determinou a aplicação de uma camada de concreto simples diretamente sobre o terreno previamente regularizado, antes da concretagem da fundação estrutural. Sobre essa camada de concreto simples, assinale a alternativa correta.

- A) Sua principal função é aumentar a resistência estrutural da fundação à flexão.
- B) É obrigatória apenas em fundações profundas executadas abaixo do nível d'água.
- C) Deve ser executada com o mesmo concreto estrutural utilizado na fundação.
- D) Deve possuir espessura mínima de 5 cm, conforme recomendação normativa.