



Domingo de manhã

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO PRETO/SC CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2026

07 — ENGENHEIRO CIVIL

Instruções

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

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

Utilize esse espaço para anotar suas respostas

[illegible]

LÍNGUA PORTUGUESA**O ordinário do cotidiano***Por Cristina Fontenele*

01 Quem repara no ordinário do cotidiano? Nos diálogos em fila de supermercado, no
02 guardanapo voando da mesa, em quanta gente usa *ecobag*, no estranho que lança um “bom dia”
03 ao cruzar com alguém pelo caminho, no rapaz puxado pelo próprio cão? Onde tudo isso fica
04 registrado? Talvez na memória de quem o viveu ou no inconsciente de algum observador. Para
05 o escritor, o rotineiro torna-se material de trabalho.

06 Por esses dias, participei de uma conversa mediada por um historiador junto a dois
07 escritores brasileiros. Falamos sobre a poética do cotidiano para além do Atlântico e como essas
08 percepções transformam-se em crônicas. Esse justo espaço que temos aqui tratando do breve e
09 vulgar da vida comum.

10 Refletimos sobre a familiaridade e o estranhamento de alguém que está deslocado de seu
11 território e contempla a cidade com ressalva e interesse. Um olhar imigrante que escreve sobre
12 o diverso jeito de estar no mundo. E que, mesmo quando se acostuma com as ruas, com as
13 pessoas, renova o senso de encantamento para continuar enxergando o simples. A curiosidade
14 do cronista é uma lupa que extrai da miudeza, do detalhe, a inspiração para palavras que podem
15 chegar não se sabe onde nem a quem. Mas quando conectam, suspendem o instante.

16 Cruzamos nossas vivências de Rio de Janeiro, Pernambuco, Ceará, Lisboa e Porto para
17 contar o que nossos sentidos percebem como casa, pertencimento e rejeição. Um dos escritores
18 relatou a frase que ouviu de um desconhecido no metrô, logo no primeiro deslocamento lisboeta:
19 “Brasileiros, deviam morrer todos”. Entre susto e questionamento, decidiu que a declaração não
20 definiria seus dias de viagem tampouco generalizaria um povo.

21 Já o mediador da mesa partilhou o preconceito que experimentou há alguns anos enquanto
22 recifense participando de um evento sobre História Política no Rio de Janeiro. Na conversa,
23 emergiram as conhecidas fricções entre Nordeste/Sudeste brasileiros, somaram-se também o
24 São João do Cariri e do Porto, as periferias cariocas e lisboetas numa linguagem que abordou o
25 paradoxo das interações.

26 O renomado geógrafo brasileiro Milton Santos foi citado no debate para lembrar que o lugar
27 vai muito além do espaço geográfico. É nele onde o ser humano estabelece suas relações e a
28 dinâmica da vida, a cooperação e o conflito, além de um cotidiano compartilhado. O lugar implica
29 as experiências que o sujeito irá acessar ou não ao longo da sua existência. Repercute também
30 no “lugar de fala”, conceito tão difundido pela escritora Djamilia Ribeiro.

31 De onde partimos quando falamos? Quais privilégios ou faltas moldam nossas percepções?

32 Conversamos ainda sobre os possíveis impactos que um texto promove. Sendo o cronista
33 uma espécie de testemunha vigilante que aponta obviedades: a folha em formato de coração na
34 beira da calçada, o tipo de lixo descartado por cada um, o desejo pelas comidas da terra. Ou a
35 redução de abraços desde quando alguém migra, como bem destacou a escritora brasileira
36 integrante da prosa.

37 A crônica não se propõe a dar lição de moral, mas não resulta em um texto alienado, embora
38 tenha “a seriedade das coisas sem etiqueta”, na definição do escritor Ferreira Gullar. É um gênero
39 que sabe sobre a Copa do Mundo, a onda de calor pela Europa, o endividamento pelos jogos de
40 aposta, a demissão do primeiro-ministro britânico. Ainda assim, o cronista escolhe também
41 perguntar se alguém adota o domingo como aquele tempinho para fazer só o que der vontade,
42 repetir o café da manhã vezes sem conta e se maravilhar com a foto de uma flor enviada por
43 um amigo numa viagem ao Peru.

(Disponível em: <https://dnbrasil.dn.pt/opini%C3%A3o-dn-brasil/o-ordinrio-do-cotidiano> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando as características do gênero textual crônica, assinale a alternativa correta.

- A) Apresenta linguagem exclusivamente objetiva, voltada predominantemente à transmissão de informações, sem espaço para manifestações subjetivas.
- B) Articula observações e reflexões do autor acerca de experiências comuns, sem se restringir a um único tema ou finalidade comunicativa.
- C) Limita-se a temas de grande repercussão, tendo como finalidade principal o relato de acontecimentos históricos e de grande impacto social.
- D) Segue uma estrutura fixa e imutável, sem variação de características conforme a situação comunicativa e o contexto de produção.

QUESTÃO 02 – Em relação ao exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A ideia central do texto é refletir sobre como o cotidiano pode se transformar em matéria literária.
- () O texto tem como principal objetivo prescrever comportamentos e oferecer regras de convivência.
- () Ao relatar a frase ouvida no metrô lisboeta ("Brasileiros, deviam morrer todos"), o texto permite inferir que o escritor mencionado passou a considerar que aquela manifestação preconceituosa era representativa de todo o povo português.
- () As referências a Milton Santos, Djamila Ribeiro e Ferreira Gullar reforçam a reflexão desenvolvida pela cronista, conferindo maior sustentação às ideias apresentadas no texto.

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

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

QUESTÃO 03 – Em relação aos mecanismos de coesão empregados no texto, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Em "Falamos sobre a poética do cotidiano para além do Atlântico e como essas percepções transformam-se em crônicas" (l. 07-08), a expressão "essas percepções" se refere às diferentes formas de observar o cotidiano mencionadas anteriormente no texto.
- II. No trecho "Já o mediador da mesa partilhou o preconceito que experimentou há alguns anos enquanto recifense participando de um evento sobre História Política no Rio de Janeiro", o termo "já" estabelece uma relação entre as experiências relatadas, contribuindo para a coesão sequencial do texto.
- III. Em "O renomado geógrafo brasileiro Milton Santos foi citado no debate para lembrar que o lugar vai muito além do espaço geográfico. É nele onde o ser humano estabelece suas relações e a dinâmica da vida [...]", "nele" retoma o termo "debate".

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que indica o sentido correto da palavra "alienado" no trecho "A crônica não se propõe a dar lição de moral, mas não resulta em um texto alienado [...]", retirado do texto.

- A) Indiferente à realidade.
- B) Contrário às opiniões dos leitores.
- C) Isolado do convívio com outras pessoas.
- D) Preocupado com questões éticas.

QUESTÃO 05 – Considerando as regras de acentuação e de ortografia vigentes, analise as assertivas a seguir:

- I. As palavras "crônicas" e "geográfico" recebem acento em decorrência da mesma regra de acentuação gráfica.
- II. As palavras "alguém" e "além" são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em "-em".
- III. O hífen é obrigatório em "primeiro-ministro" porque se trata de um substantivo composto cujos elementos formam uma unidade de sentido.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa na qual a palavra retirada do texto NÃO apresenta dígrafo.

- A) Guardanapo.
- B) Trabalho.
- C) Estranhamento.
- D) Ressalva.

QUESTÃO 07 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os processos de formação às respectivas palavras retiradas do texto.

Coluna 1

- 1. Composição.
- 2. Derivação prefixal.
- 3. Derivação regressiva.
- 4. Derivação sufixal.

Coluna 2

- () Inconsciente.
- () Trabalho.
- () Historiador.
- () Nordeste.

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

- A) 2 – 4 – 3 – 1.
- B) 3 – 2 – 1 – 4.
- C) 4 – 3 – 1 – 2.
- D) 2 – 3 – 4 – 1.

QUESTÃO 08 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual há o emprego da voz passiva.

- A) "O renomado geógrafo brasileiro Milton Santos foi citado no debate".
- B) "Para o escritor, o rotineiro torna-se material de trabalho".
- C) "Na conversa, emergiram as conhecidas fricções entre Nordeste/Sudeste".
- D) "A crônica não se propõe a dar lição de moral".

QUESTÃO 09 – No período "A crônica não se propõe a dar lição de moral, mas não resulta em um texto alienado, embora tenha 'a seriedade das coisas sem etiqueta', na definição do escritor Ferreira Gullar", retirado do texto, a palavra "embora" indica _____ e poderia ser substituída por _____, _____ necessárias alterações no período a fim de manter as corretas relações gramaticais.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) concessão – ainda que – sendo
- B) concessão – ainda que – não sendo
- C) contraste – posto que – não sendo
- D) finalidade – a fim de que – sendo

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao uso da pontuação no texto.

- A) Nas linhas 01-03, as vírgulas são empregadas para separar os elementos de uma enumeração.
- B) Na linha 19, as aspas são utilizadas para reproduzir a fala de uma outra pessoa em discurso direto.
- C) Na linha 30, as aspas são empregadas para indicar que os termos são utilizados com sentido irônico.
- D) Na linha 33, os dois-pontos introduzem uma enumeração explicativa que detalha uma informação anterior.

CONHECIMENTOS GERAIS E MUNICIPAIS

QUESTÃO 11 – O Município de Pinheiro Preto, localizado no Estado de Santa Catarina, tem história ligada à construção da Estrada de Ferro São Paulo-Rio Grande e destaca-se economicamente pela produção agrícola. Sobre o Município, assinale a alternativa correta.

- A) Foi colonizado inicialmente por imigrantes alemães e tem como principal atividade econômica a produção de erva-mate.
- B) Teve sua colonização iniciada em 1917, recebeu forte influência da imigração italiana e destaca-se pela produção de uvas e vinhos.
- C) Foi criado como município no século XIX, antes da construção da Estrada de Ferro São Paulo-Rio Grande.
- D) A economia do município se baseia, principalmente, na extração mineral.

QUESTÃO 12 – Considerada uma das figuras políticas mais importantes da história da Argentina, destacou-se por sua atuação social e política ao lado do presidente Juan Domingo Perón. Criou uma fundação voltada ao atendimento de pessoas em situação de vulnerabilidade, defendeu direitos dos trabalhadores, apoiou a ampliação da participação feminina na política argentina e tornou-se símbolo de proximidade com as camadas populares, sendo conhecida mundialmente pelo apelido de “mãe dos pobres”. A personalidade descrita no texto é:

- A) Cristina Kirchner.
- B) Eva Perón.
- C) Maria Estela Perón.
- D) María Remedios del Valle.

QUESTÃO 13 – O Brasil possui grande tradição em uma modalidade esportiva que revelou atletas reconhecidos internacionalmente. O Hall da Fama Naismith Memorial, localizado em Springfield, nos Estados Unidos, homenageia três grandes brasileiros: Hortência Marcari, Ubiratan Pereira Maciel e Oscar Schmidt. Esses atletas marcaram a história do esporte por suas conquistas, talento e contribuição para o desenvolvimento da modalidade no país e no mundo. A modalidade esportiva à qual o trecho se refere é:

- A) Vôlei.
- B) Futebol.
- C) Basquete.
- D) Handebol.

QUESTÃO 14 – Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Pinheiro Preto (Lei Complementar Municipal nº 16/1992), no que se refere à jornada de trabalho e ao afastamento do servidor por motivo de doença, o Estatuto prevê que a duração normal da jornada de trabalho não poderá exceder _____ horas diárias e _____ horas semanais. Ainda, o servidor que estiver impossibilitado de comparecer ao serviço por motivo de doença deve comunicar o fato à chefia imediata _____, sendo _____ a apresentação de atestado médico para abono de faltas _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 8 – 40 – no próprio dia da ausência – obrigatória – em todos os casos
- B) 6 – 30 – quando retornar ao trabalho – obrigatória – em todos os casos
- C) 8 – 40 – quando retornar ao trabalho – dispensada – para até 3 dias de ausência
- D) 6 – 30 – no próprio dia da ausência – dispensada – para até 1 dia de ausência

QUESTÃO 15 – O Plano de Cargos e Vencimentos do Poder Executivo Municipal de Pinheiro Preto (Lei Complementar nº 142/2008) estabelece critérios para o enquadramento dos servidores em classes alfabéticas, para fins de progressão horizontal. Considerando as disposições do Plano, o servidor com tempo de serviço superior a _____ anos é enquadrado na classe alfabética _____, enquanto o servidor com tempo de serviço superior a _____ anos e igual ou inferior a _____ anos é enquadrado na classe _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 10 – “B” – 5 – 10 – “C”
- B) 20 – “C” – 7 – 20 – “B”
- C) 15 – “A” – 7 – 15 – “B”
- D) 20 – “C” – 5 – 20 – “A”

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16 – Analise os seguintes conjuntos:

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$$

O número de elementos do conjunto $(A \cup B) \setminus (A \cap B)$ é:

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

QUESTÃO 17 – O produto entre o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum dos números 36 e 48 é igual a:

- A) 864.
- B) 1.296.
- C) 1.728.
- D) 2.304.

QUESTÃO 18 – Analise a seguinte matriz:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

O determinante de A é:

- A) 5.
- B) 8.
- C) 10.
- D) 11.

QUESTÃO 19 – Se 6 operários constroem um muro em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia, então 8 operários, trabalhando 6 horas por dia, construirão o mesmo muro em quantos dias?

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 15.

QUESTÃO 20 – Analise a seguinte função:

$$f(x) = x^2 - 6x + 5$$

O valor mínimo dessa função é:

- A) -5.
- B) -4.
- C) -3.
- D) 5.

QUESTÃO 21 – Analise a seguinte sequência:

3, 6, 12, 24, ...

O sexto termo dessa sequência é:

- A) 72.
- B) 84.
- C) 96.
- D) 120.

QUESTÃO 22 – Uma urna contém 5 bolas vermelhas e 3 azuis. Retirando-se uma bola ao acaso, a probabilidade de ela ser azul é de:

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{3}{8}$
- C) $\frac{5}{8}$
- D) $\frac{2}{5}$

QUESTÃO 23 – Analise o seguinte conjunto de dados:

5, 7, 8, 8, 10

A mediana é:

- A) 7.
- B) 7,5.
- C) 8.
- D) 10.

QUESTÃO 24 – A negação lógica da proposição “João estudou e Maria trabalhou” é:

- A) João não estudou ou Maria não trabalhou.
- B) João não estudou e Maria não trabalhou.
- C) João estudou ou Maria trabalhou.
- D) João estudou e Maria não trabalhou.

QUESTÃO 25 – A negação lógica da proposição “Todo servidor participou do treinamento” é:

- A) Existe pelo menos um servidor que não participou do treinamento.
- B) Nenhum servidor participou do treinamento.
- C) Algum servidor participou do treinamento.
- D) Todos os servidores não participaram do treinamento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – No âmbito da fiscalização, medição e controle de qualidade de materiais, definidos pelo projeto executivo de uma obra pública, a conformidade dos ensaios tecnológicos é condição obrigatória para a aprovação dos serviços executados pelo gestor do contrato e pela equipe de fiscalização. Com base nas normas da ABNT e nas diretrizes gerais de controle e acompanhamento de obras públicas, assinale a alternativa correta.

- A) O Grau de Compactação (GC) obtido em campo nos serviços de terraplenagem é calculado pela razão entre a densidade máxima seca do laboratório e a densidade úmida medida no campo.
- B) Os serviços que ficam ocultos após a execução, como as escavações de fundações e armaduras de pilares, dispensam memória de cálculo com croquis detalhados, bastando o registro fotográfico final para a medição.
- C) O recebimento e a medição de um lote de concreto estrutural ficam condicionados à aprovação dos resultados dos ensaios de compressão axial nas idades especificadas em projeto por meio de laudo laboratorial, parte integrante da medição de obra.
- D) É permitido ao engenheiro fiscal aumentar os quantitativos de itens com preços unitários superiores aos de mercado para compensar perdas de materiais da empreiteira, sem a necessidade de termo aditivo.

QUESTÃO 27 – Durante a fiscalização e a auditoria de uma grande obra rodoviária financiada com recursos públicos, a equipe técnica identificou um forte indício de superfaturamento por meio da prática conhecida como “jogo de planilha”. Com base na jurisprudência pacificada do Tribunal de Contas da União (TCU) e nas disposições legais sobre as alterações nos contratos de obras públicas, assinale a alternativa correta.

- A) A caracterização do “jogo de planilha” exige, como requisito obrigatório e cumulativo, a comprovação inequívoca do dolo ou da má-fé das partes envolvidas (gestor público e empreiteira) no momento da elaboração do termo aditivo.
- B) O “jogo de planilha” configura-se quando a contratada, aproveitando-se de omissões ou falhas do projeto básico, cota itens superestimados com preços baixos e itens subestimados com preços elevados, mantendo o desconto global original após sucessivos termos aditivos.
- C) Havendo necessidade de alterações de quantitativos contratuais, a inclusão de novos serviços ou o acréscimo de itens existentes não podem reduzir o desconto global originalmente ofertado pela contratada em relação ao preço base do certame.
- D) Se o valor total do aditivo contratual respeitar rigorosamente os limites legais de acréscimo estabelecidos pela legislação de regência, não se pode apontar dano ao erário ou superfaturamento por “jogo de planilha”.

QUESTÃO 28 – O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é o percentual aplicado sobre os custos diretos de uma obra para compor o preço de venda. Na orçamentação de obras públicas, sua correta aplicação deve seguir diretrizes rígidas dos órgãos de controle. O preço de um item de material ou serviço resulta da aplicação da taxa de BDI sobre o seu custo direto. Elementos como administração central, seguros e lucro fazem parte da composição tradicional do BDI. No entanto, o TCU veda terminantemente a inclusão do _____ na composição interna da taxa de BDI, devendo estes constar estritamente na planilha de custos diretos. Além disso, para a aquisição de materiais e equipamentos de natureza específica que representem um percentual expressivo do custo total da obra (fornecimento de bens e materiais de natureza singular), a Administração Pública deve aplicar uma taxa de BDI _____ em relação à aplicada aos serviços gerais de engenharia.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Imposto Sobre Serviços (ISS) e do lucro líquido – reduzida
- B) Imposto Sobre Serviços (ISS) e do custo da administração local – ampliada
- C) custo da administração local e do Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ) – ampliada
- D) custo da administração local e da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL) – reduzida

QUESTÃO 29 – Na gestão de obras públicas, a integração entre o Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) e os programas de melhoria de produtividade é fundamental para evitar desperdícios e retrabalhos e garantir o cumprimento dos cronogramas físico-financeiros firmados em contrato. Para monitorar a eficiência dos processos e a conformidade dos serviços de acordo com as diretrizes do PBQP-H (SiAC), o engenheiro civil deve aplicar indicadores específicos de desempenho. Com base nos indicadores de qualidade e produtividade mais comumente aplicados na construção civil, assinale a alternativa correta.

- A) O indicador de Razão Unitária de Produção (RUP) mede a eficiência da mão de obra expressa em homem-hora por unidade de serviço (Hh/unidade); portanto, quanto maior for o valor absoluto da RUP calculado para um serviço, maior terá sido a produtividade da equipe em campo.
- B) O indicador de Frequência de Não Conformidades (FNC) quantifica as falhas identificadas em auditorias e vistorias de campo; em obras públicas, um índice de FNC decrescente ao longo do tempo sinaliza falhas estruturais no processo de fiscalização de materiais.
- C) O indicador de Índice de Estanqueidade de Revestimentos (IER) é a principal métrica utilizada em pavimentação rodoviária para avaliar a aderência mecânica da camada de sub-base estabilizada granulometricamente.
- D) O indicador de Ficha de Verificação de Serviço Conforme/Índice de Serviços Aprovados na Primeira Inspeção (FEP) reflete a eficiência do SGQ em acertar o processo de execução na primeira tentativa, reduzindo os custos ocultos de retrabalho antes da liberação do serviço para a medição oficial.

QUESTÃO 30 – O planejamento e a orçamentação são instrumentos fundamentais para garantir a eficiência, o controle social e a transparência na gestão de obras públicas. No setor público, as decisões técnicas devem estar estritamente vinculadas às peças orçamentárias (PPA, LDO e LOA) e aos princípios constitucionais da Administração Pública. Com base nos princípios de planejamento, orçamento público e transparência aplicados à contratação e à execução de obras de engenharia, assinale a alternativa correta.

- A) O princípio da anualidade orçamentária impede que obras públicas com duração prevista superior a 12 meses tenham seus empenhos inscritos em Restos a Pagar, exigindo que o contrato de engenharia seja integralmente liquidado e pago dentro do mesmo exercício financeiro de sua assinatura.
- B) De acordo com o princípio da transparência e as diretrizes do TCU, a divulgação integral de projetos básicos, termos aditivos e relatórios diários de obras é obrigatória, com exceção das composições de custos unitários e detalhamento do BDI, que devem ser mantidos sob sigilo comercial para proteger a empreiteira contratada.
- C) Nenhuma obra pública de engenharia poderá ser licitada sem que haja projeto de engenharia aprovado e previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes dos serviços a serem executados no exercício financeiro corrente, sob pena de nulidade do certame e responsabilização do gestor.
- D) O princípio da unidade permite que o engenheiro fiscal remaneje livremente recursos orçamentários de uma dotação destinada à pavimentação urbana para suprir o estouro de custos na reforma de uma creche municipal, por exemplo, desde que ambas as obras pertençam à mesma secretaria e tenham interesse público justificado.

QUESTÃO 31 – Quanto à prevenção e à segurança contra incêndios nas edificações projetadas, uma obra pública no Estado de Santa Catarina deve seguir as instruções técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado. Em relação às especificações técnicas dos materiais construtivos empregados, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A utilização de materiais de acabamento e revestimento de pisos e paredes que possuam alta taxa de propagação de chama é permitida em rotas de fuga, desde que a edificação possua um sistema de hidrantes com acionamento automático por pressostato.
- B) O memorial descritivo é parte obrigatória e vinculante do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP) para análise do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina. Erros ou omissões no preenchimento do memorial geram notificações de correção e impedem a emissão do atestado de aprovação do projeto.
- C) As portas corta-fogo instaladas nas antecâmaras e escadas de emergência de edificações verticais devem obrigatoriamente possuir selo de certificação de conformidade da ABNT.
- D) A tubulação aparente do sistema de proteção por hidrantes e sprinklers deve ser pintada obrigatoriamente na cor vermelha (padrão de segurança para equipamentos de combate a incêndio).

QUESTÃO 32 – O planejamento e o desenvolvimento do projeto de arquitetura das diversas modalidades dos projetos de engenharia de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde (EAS) exigem o estrito cumprimento de parâmetros normativos rígidos para mitigar riscos de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) e garantir a segurança biológica e operacional do ambiente. Considerando as noções gerais de edificações de saúde e os requisitos de instalações hidrossanitárias para EAS, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Nos lavatórios para higienização das mãos localizados em salas de cirurgia (lavatórios cirúrgicos/escovódromos) e Unidades de Terapia Intensiva (UTI), os comandos de abertura de água das torneiras não podem exigir o contato direto das mãos do profissional.
- () Com o objetivo de otimizar o espaço físico e reduzir os custos de manutenção da tubulação de esgoto em pavimentos de internação (enfermarias), é permitida a instalação de caixas sifonadas abertas em áreas críticas de isolamento de doenças respiratórias, desde que o fecho hídrico seja inspecionado diariamente.
- () Os sistemas de distribuição de água fria e quente em EAS devem possuir dispositivos que impeçam o refluxo de águas servidas para a rede de alimentação pública, além de garantir que a temperatura da água quente em postos de enfermagem e quartos de internação seja rigorosamente controlada para evitar o risco de queimaduras nos pacientes.
- () Na arquitetura hospitalar, a separação de fluxos “limpo” (materiais esterilizados, medicamentos, alimentos) e “sujo” (resíduos de serviços de saúde, roupas usadas) restringe-se exclusivamente à circulação horizontal (corredores), sendo permitida a utilização dos mesmos elevadores de carga e monta-cargas para ambos os fluxos, sem necessidade de horários ou compartimentação diferenciados.

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

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

QUESTÃO 33 – Os sistemas construtivos não tradicionais vêm ganhando cada vez mais espaço no mercado de edificações comerciais por apresentarem vantagens como alta velocidade de execução e redução de desperdícios no canteiro. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um desses sistemas.

- A) O sistema modular em aço consiste na fabricação de módulos tridimensionais completos em ambiente fabril (indústria), que são transportados e montados no canteiro de obras como blocos integrados de uma estrutura.
- B) O sistema *steel framing* baseia-se na montagem de painéis estruturais utilizando perfis pesados de aço laminado a quente e lajes maciças de concreto moldadas *in loco*.
- C) As estruturas pré-moldadas em concreto caracterizam-se pelo lançamento e cura do concreto obrigatoriamente dentro do próprio canteiro de obras, eliminando qualquer necessidade de transporte rodoviário de peças estruturais.
- D) O sistema *steel framing* é classificado como uma construção pesada e úmida, necessitando de longos períodos de cura de argamassas e rebocos antes da fixação das placas de gesso acartonado.

QUESTÃO 34 – Com base nos conceitos de perícias de engenharia, engenharia diagnóstica e patologia das construções, assinale a alternativa que define corretamente a classificação técnica de um defeito decorrente de falha de execução ou de projeto.

- A) As falhas decorrentes do desgaste natural dos materiais pelo uso ao longo do tempo são classificadas legalmente como vícios construtivos aparentes.
- B) Fissuras a 45° nos cantos de esquadrias são manifestações patológicas típicas causadas pela falta de vergas e contravergas, sendo tecnicamente classificadas como um vício de construção por falha de execução ou de projeto.
- C) O descolamento de pastilhas de fachada por ausência de juntas de movimentação em projeto é classificado como uma anomalia endógena e a responsabilidade civil da construtora em relação a ele expira imediatamente após a emissão do Habite-se pela prefeitura.
- D) A recuperação de uma estrutura com armaduras expostas e oxidadas deve começar obrigatoriamente pela aplicação direta de argamassa de gesso sobre o aço, dispensando qualquer lixamento ou tratamento prévio contra a corrosão.

QUESTÃO 35 – O planejamento da mobilidade urbana e a gestão do sistema de transporte público são indissociáveis das diretrizes estabelecidas pelos instrumentos urbanísticos municipais, tais como o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável do Município de Pinheiro Preto e a Política Nacional de Mobilidade Urbana. Considerando um Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica (EVTE) para implantação ou reestruturação de modais de transporte público coletivo em âmbito municipal, analise as seguintes assertivas:

- I. O transporte público coletivo é classificado como um modo de transporte motorizado individual, cuja operação visa priorizar a fluidez dos veículos particulares em detrimento dos pedestres.
- II. O EVTE deve buscar a integração física, tarifária e operacional entre os diferentes modais de transporte (motorizados e não motorizados), promovendo a acessibilidade universal e a modicidade tarifária.
- III. Os EVTE em pequenos municípios dispensam a análise de polos geradores de viagens e projeções de demanda, bastando mapear o fluxo de veículos de carga da zona rural.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 36 – Os instrumentos urbanísticos municipais, as diretrizes de zoneamento do Plano Diretor de Pinheiro Preto e as normas federais de acessibilidade formam o arcabouço legal que orienta a aprovação de projetos de engenharia e arquitetura em áreas públicas e privadas. Considerando a legislação urbanística e os critérios técnicos de acessibilidade para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O Plano Diretor de Pinheiro Preto estabelece que o desenvolvimento urbano deve priorizar a sustentabilidade e a acessibilidade universal nos passeios e vias públicas, vinculando a emissão de alvarás de construção à conformidade com as rotas acessíveis.
- () Conforme a ABNT NBR 9050, a inclinação máxima permitida para rampas de pedestres acessíveis em rotas de fuga ou acessos principais de novos edifícios públicos é de até 15%, desde que o comprimento total da rampa não ultrapasse 3,00 metros e ela tenha corrimão duplo.
- () Os instrumentos urbanísticos previstos na legislação, como a outorga onerosa do direito de construir e o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV), podem ser utilizados pelo município para exigir que novos polos geradores de tráfego implantem melhorias na infraestrutura de acessibilidade do entorno.
- () Para garantir a acessibilidade de pessoas com deficiência visual, a instalação de piso tátil (alerta e direcional) nas calçadas deve seguir um padrão contínuo e sem interrupções, sendo obrigatório o uso do piso tátil de alerta sempre que houver mudança de direção ou proximidade de obstáculos (como postes e rebaixamentos de guia).

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

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

QUESTÃO 37 – Na execução e na regularização de obras públicas no Município de Pinheiro Preto, o engenheiro civil do município deve observar estritamente as etapas do licenciamento ambiental para garantir a legalidade da intervenção e evitar sanções administrativas. Para o início das obras de uma nova via pública urbana ou para ampliação de saneamento, a empreiteira só poderá iniciar as atividades de movimentação de terra e desmatamento após a emissão da _____. Caso o órgão público identifique a necessidade de regularizar uma infraestrutura construída no passado sem as devidas licenças prévias, o instrumento técnico-jurídico adequado a ser pleiteado junto ao órgão ambiental competente é a _____. Além disso, em pequenos municípios, como Pinheiro Preto, as obras de infraestrutura local de impacto ambiental estritamente local podem ter seu licenciamento conduzido pelo próprio município, desde que este possua um órgão ambiental estruturado e um _____ devidamente deliberado.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Licença Prévia (LP) – Licença Ambiental de Instalação (LAI) – Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
- B) Licença Ambiental de Instalação (LAI) – Licença Ambiental de Operação (LAO) – Conselho Municipal do Meio Ambiente (COMDEMA)
- C) Licença Prévia (LP) – Licença Ambiental Simplificada (LAS) – Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável
- D) Licença Ambiental de Instalação (LAI) – Licença Ambiental de Regularização (LAR) – Conselho Municipal do Meio Ambiente (COMDEMA)

QUESTÃO 38 – No âmbito da gestão pública e do gerenciamento de projetos de engenharia, os conceitos de projeto, programa e processo possuem definições técnicas distintas e bem delimitadas. Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta entre o conceito e a sua respectiva característica operacional.

- A) Projeto é um esforço contínuo e repetitivo que visa manter as operações diárias de manutenção urbana funcionando sem um prazo de término definido.
- B) Processo é um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo, que tem início e fim determinados.
- C) Programa é um grupo de projetos relacionados gerenciados de forma coordenada, com o objetivo de obter benefícios estratégicos que não seriam alcançados se fossem gerenciados individualmente.
- D) Programa refere-se exclusivamente à contratação de recursos humanos e à alocação de pessoal terceirizado em obras de infraestrutura.

QUESTÃO 39 – No gerenciamento de obras públicas, utilizam-se métricas de desempenho para monitorar o andamento dos contratos e identificar desvios em relação ao planejamento original. Se, ao final de um período de medição, o fiscal da obra constatar que o Índice de Desempenho de Custos (IDC) do projeto é igual a 0,85, essa métrica indica que:

- A) A obra está gastando menos recursos do que o previsto para o trabalho realizado, gerando economia para o erário público.
- B) O projeto apresenta um estouro de orçamento, o que significa que foi gasto R\$ 1,00 para cada R\$ 0,85 de valor efetivamente entregue (agregado).
- C) O cronograma físico está adiantado em exatamente 15% em relação ao planejado no cronograma de Gantt.
- D) A planilha de custos diretos da obra foi superfaturada por meio da prática ilegal chamada "jogo de planilha".

QUESTÃO 40 – A Regularização Fundiária Urbana (Reurb) e a gestão territorial do município dependem diretamente do uso de tecnologias de geoprocessamento e de conceitos fundamentais da Cartografia. Ao realizar o levantamento planialtimétrico cadastral para demarcar os limites de lotes informais e gerar as peças técnicas da Reurb, o Datum oficial adotado legalmente pelo Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) para o referenciamento de coordenadas geográficas no país é o:

- A) SAD69 (South American Datum 1969).
- B) SIRGAS2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas).
- C) WGS84 (World Geodetic System 1984), aplicado exclusivamente a mapas impressos.
- D) Google Earth Datum, utilizado obrigatoriamente para a emissão de escrituras públicas.