



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO

Concurso Público – Edital 05/2024  
Prova Objetiva – 09/06/2024



**CAMPO MAGRO**  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO  
ORGULHO DE TRABALHAR E VIVER AQUI

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

## 206 – Engenheiro Civil

### INSTRUÇÕES

1. **Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas ao aplicador de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. A duração da prova é de 4 horas e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
9. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Concurso Público o candidato que:**
  - se recusar a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
  - não se submeter ao controle de detecção de metal;
  - se ausentar do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Concurso Público;
  - se afastar da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
  - se retirar da sala de prova antes de decorrida 1 hora e 30 minutos do início da prova;
  - se retirar definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 11.11 do edital (os 3 últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
11. Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**



RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

## LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 10.

## O destino de ser mãe

A concepção e o valor da maternidade foram se transformando ao longo da história — e a ciência teve um papel fundamental nessas construções. “Não dá para falar em termos lineares e, ao longo do tempo, vemos muitas facetas de maternidade”, pontua a pesquisadora da UFPR [Marlene Tamanini]. Até a Idade Média, a maternidade era desvalorizada e as mulheres não tinham um papel de destaque na criação dos filhos. Entre os motivos **que** contribuíam para essa visão **estavam** a ênfase no poder paterno, a fragilidade física das crianças e a alta taxa de mortalidade infantil.

Durante o Renascimento (dos séculos 15 ao 17), a atenção materna às crianças começou a aparecer como valor essencial, especialmente nas classes mais abastadas. A ampliação dessas responsabilidades levou a uma crescente valorização do ideal mulher-mãe, ainda que isso não ultrapassasse o ambiente doméstico e não significasse a redução da autoridade paterna. No Ocidente, a mulher passou a ser vista como “predestinada” a ter filhos, principalmente a partir do século 18. Segundo a filósofa francesa Elisabeth Badinter, uma das mais importantes pesquisadoras da área, dois discursos diferentes **confluíram** para modificar a atitude da mulher em relação aos filhos: um econômico, que se apoiava em estudos demográficos demonstrando a importância do crescimento populacional para o país; e o liberalismo, que favorecia ideias de liberdade, igualdade e felicidade individual.

Para completar, um terceiro discurso, **sustentado pelo desenvolvimento da biomedicina**, reforçava a ideia de que era função da mulher se ocupar dos filhos. “O útero como definidor exclusivo das mulheres vira quase um fetiche dos discursos médicos. Ela passa a ser definida como um ser que se completa e se organiza no papel de mãe”, destaca Tamanini. “A maternidade entra como a solução para a vida das mulheres. Quem faz esse discurso agora é o médico, e essa construção moderna passa a ser necessária para organizar a ordem da sociedade.” [...]

Com o surgimento dos métodos contraceptivos e o avanço do movimento feminista nos anos 1960, a mulher contemporânea pode escolher não ter filhos. **Entretanto**, a maternidade segue um marcador social relevante. “Parece ser uma escolha individual, mas nem sempre é, porque existem muitas estruturas por trás dessa decisão. Existe uma cobrança, uma expectativa de que se não formos mães, não seremos mulheres de verdade. Às vezes ela é tão forte que faz muitas mulheres serem mães sem nem saberem por quê”, destaca a socióloga Thaís de Souza Lapa, professora adjunta da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e coordenadora do laboratório de Sociologia do Trabalho na mesma universidade. Na avaliação **dela**, embora atualmente consigam ocupar locais não permitidos no passado, como em cargos de chefia ou cursando ensino superior, muitas mulheres ainda são vistas como “estrangeiras” nesses espaços — e a maternidade é um dos poucos lugares onde isso não acontece.

Revista Galileu, ed. 384, mar. 2024.

**01 - A partir das ideias apresentadas no texto, infere-se que:**

- ▶ a) a mulher não tem a obrigação de ser mãe.
- b) os contraceptivos são consequência dos discursos médicos.
- c) a mulher não é devidamente reconhecida no seu papel de mãe.
- d) ser mãe significa ter felicidade, individualidade e igualdade em relação à paternidade.
- e) o feminismo critica a maternidade por conta das mulheres que têm filhos sem planejamento.

**02 - De acordo com a ideia central do texto, embora com várias facetas, historicamente, o ideal de maternidade é:**

- a) definido pelos discursos médicos.
- ▶ b) imposto socialmente às mulheres.
- c) superestimado pelo movimento feminista.
- d) negligenciado pelas mulheres pesquisadoras.
- e) estimulado pela necessidade de crescimento populacional.

**03 - As ideias apresentadas pelo texto deixam ver, nas entrelinhas, uma opinião sendo defendida. O recurso utilizado predominantemente no texto para marcar essa opinião é:**

- a) a menção aos séculos passados.
- b) a voz do autor em primeira pessoa.
- c) a ênfase dos verbos no tempo passado.
- ▶ d) a voz direta de pesquisadores, marcada pelas aspas.
- e) a comparação entre a mulher do passado e a contemporânea.

**04 - O trecho “sustentado pelo desenvolvimento da biomedicina”, destacado no terceiro parágrafo, exerce a função de:**

- a) alternância.
- ▶ b) explicação.
- c) conclusão.
- d) oposição.
- e) adição.

05 - Em relação aos aspectos de concordância verbal, a forma verbal “estavam”, destacada no primeiro parágrafo, foi empregada em concordância com:

- a) “as mulheres”.
- b) “criação dos filhos”.
- c) “os motivos”.
- d) “essa visão”.
- ▶ e) “a ênfase no poder paterno, a fragilidade física das crianças e a alta taxa de mortalidade infantil”.

06 - O termo “Entretanto”, destacado no último parágrafo, pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- ▶ a) “Mas”.
- b) “Embora”.
- c) “Desde então”.
- d) “Devido a isso”.
- e) “Por conta disso”.

07 - Releia o seguinte trecho:

Segundo a filósofa francesa Elisabeth Badinter, uma das mais importantes pesquisadoras da área, dois discursos diferentes confluíram para modificar a atitude da mulher em relação aos filhos: um econômico, que se apoiava em estudos demográficos demonstrando a importância do crescimento populacional para o país; e o liberalismo, que favorecia ideias de liberdade, igualdade e felicidade individual.

Sem prejuízo de sentido e observando-se a norma padrão escrita da língua, a seguinte alteração pode ser realizada:

- a) Inserção de vírgula após “diferentes”.
- b) Inserção de vírgula após “que se apoiava”.
- c) Supressão da vírgula após “econômico” e “liberalismo”.
- d) Substituição da vírgula após “liberdade” por dois-pontos.
- ▶ e) Substituição das vírgulas antes e depois de “uma das mais importantes pesquisadoras da área” por travessão.

08 - O termo “confluíram”, destacado no segundo parágrafo, é empregado no texto com o sentido de:

- a) discrepância.
- b) proporção.
- ▶ c) convergência.
- d) contrariedade.
- e) desmembramento.

09 - O termo “que”, destacado no primeiro parágrafo, é relativo a:

- a) “papel de destaque”.
- b) “Entre”.
- ▶ c) “motivos”.
- d) “contribuíam”.
- e) “essa visão”.

10 - No que diz respeito às relações de coesão textual, o termo “dela”, destacado no último parágrafo, é referente a:

- a) “cobrança”.
- ▶ b) “Thaís de Souza Lapa”.
- c) “Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)”.
- d) “mesma universidade”.
- e) “avaliação”.

### RACIOCÍNIO MATEMÁTICO

11 - Um proprietário possui um terreno de, precisamente,  $300\sqrt{3}$  m<sup>2</sup>, com a forma de um trapézio isósceles em que a base maior é o dobro da base menor, que é, por sua vez, exatamente igual a 20 m. Qual o perímetro desse terreno?

- a) 20 m
- b)  $20\sqrt{3}$  m
- c) 60 m
- d) 80 m
- ▶ e) 100 m

12 - Barris de petróleo são cotados em dólar estadunidense no mercado internacional. Em um certo momento, a cotação de um barril de petróleo é de 80,00 dólares estadunidenses, quando a taxa de câmbio de moeda é de 5,00 reais para cada 1,00 dólar estadunidense. Se, em um momento seguinte, a cotação de um barril de petróleo for de 90,00 dólares estadunidenses, e a taxa de câmbio de moeda for de 4,40 reais para cada 1,00 dólar estadunidense, qual será a variação de preço do barril?

- a) Em reais, o barril de petróleo teve exatamente um aumento de 1,01%.
- ▶ b) Em reais, o barril de petróleo teve exatamente uma diminuição de 1%.
- c) Em dólares, o barril de petróleo teve exatamente um aumento de 15%.
- d) Em reais, o barril de petróleo não apresentou aumento nem diminuição.
- e) Em dólares, o barril de petróleo teve exatamente um aumento de 12%.

13 - Um avicultor possui galinhas e patos em sua propriedade, sendo a quantidade de patos 60% menor que a de galinhas. Sabe-se que, por dia, cada galinha come 100 gramas de ração, e cada pato, 250 gramas de ração. Em um certo dia, o avicultor dispunha de 85 kg de ração e ficou preocupado, pois sabia que faltariam 15 kg de ração para alimentar as galinhas e os patos nas quantidades citadas. Quantas galinhas e patos o avicultor possui, respectivamente?

- a) 400 e 100
- b) 400 e 220
- c) 450 e 240
- ▶ d) 500 e 200
- e) 500 e 240

14 - Um funcionário, ao receber seu contracheque, percebe que há 3 descontos em seu salário: um sexto de seu salário é usado para pagar seu plano de previdência, outro um sexto de seu salário é usado para pagar impostos, e um quinto do seu salário é usado para pagar uma dívida. Depois de subtrair esses descontos de seu salário, ele observou que ainda dispunha de R\$ 1.470,00. Qual o salário desse funcionário?

- a) R\$ 3.005,00
- b) R\$ 3.015,00
- ▶ c) R\$ 3.150,00
- d) R\$ 3.175,00
- e) R\$ 3.250,00

15 - Uma loja está anunciando uma geladeira por R\$ 2.500,00, e há duas opções para o pagamento:

- 1ª opção: um desconto de 10% sobre o preço anunciado seguido de um acréscimo, como taxa de serviço, de 10% sobre o preço com o desconto.
- 2ª opção: um acréscimo de 10% sobre o preço anunciado, como taxa de serviço, seguido de um desconto de 10% sobre o preço com o acréscimo.

Assinale a alternativa correta.

- a) As duas opções são idênticas financeiramente, pois, tanto na 1ª como na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.500,00.
- b) A 1ª opção é mais vantajosa financeiramente que a 2ª, pois, na 1ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.475,00, e, na 2ª, R\$ 2.750,00.
- c) A 2ª opção é mais vantajosa financeiramente que a 1ª, pois, na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.475,00, e, na 1ª, R\$ 2.750,00.
- ▶ d) As duas opções são idênticas financeiramente, pois, tanto na 1ª como na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.475,00.
- e) As duas opções são idênticas financeiramente, pois, tanto na 1ª como na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.750,00.

16 - Sendo  $A$  um número real, considere os cinco seguintes números também reais:  $A$ ,  $2A$ ,  $3A$ ,  $4A$  e  $5A$ . Qual é a média aritmética simples desses cinco números?

- a)  $A$
- b)  $5A$
- ▶ c) 21, se  $A = 7$
- d)  $15A$
- e) 5.000, se  $A = 1.000$

17 - Sejam  $A$  e  $B$  dois números inteiros não negativos e não nulos, simultaneamente. Se a média aritmética simples entre esses dois números é estritamente maior que o quadrado dessa média, então quanto vale o cubo de tal média aritmética simples?

- ▶ a)  $1/8$
- b)  $1/4$
- c) 1
- d)  $9/4$
- e)  $125/8$

18 - Considere um número inteiro  $X$ , seu antecessor e seu sucessor. A multiplicação desses três números é igual a  $-1$  mais o cubo de  $X$ . É correto afirmar que:

- a)  $X$  é um número negativo.
- b)  $X$  é um número menor que  $-1$ .
- ▶ c)  $X$  é um número ímpar.
- d)  $X$  é zero.
- e)  $X$  é maior que 1.

19 - Sabe-se que cem robôs constroem uma certa estrutura em 14 dias. Sendo assim, quantos robôs idênticos aos citados e sob as mesmas condições são necessários para se construir a mesma estrutura em 35 dias?

- a) 20
- b) 28
- ▶ c) 40
- d) 200
- e) 240

20 - Considere os seguintes números reais 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2,  $X$ . Sabendo-se que a média aritmética simples entre esses números é 6, então quanto vale  $X$ ?

- a) 0
- b) 1
- c) 6
- ▶ d) 10
- e) 12

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 21 - Considerando as práticas recomendadas pela norma NBR 8.545/1984 para a execução de alvenaria de vedação em componentes cerâmicos, assinale a alternativa correta.**
- a) As juntas de argamassa devem ser de, no máximo, 20 mm e não devem conter vazios, para garantir a estabilidade e a aderência entre os componentes cerâmicos.
  - b) As juntas verticais na alvenaria podem ser contínuas, desde que sejam utilizadas armaduras longitudinais a cada 30 cm na altura para reforçar a estrutura.
  - c) A altura das vergas e contravergas deve ser de, no mínimo, 5 cm e deve exceder a largura do vão de portas e janelas em 15 cm de cada lado.
  - ▶ d) Quando a verga ou contraverga for prevista para ser instalada em um vão maior que 2,40 m, é necessário que esta seja dimensionada como viga.
  - e) É necessário aguardar um período de 48 horas após a impermeabilização dos alicerces antes de iniciar a execução da alvenaria apoiada sobre eles.
- 22 - A norma NBR 15.575/2024 trata do Desempenho de Edificações Habitacionais — Requisitos Gerais (parte 1) e apresenta uma lista de requisitos dos usuários relativos à sustentabilidade, à segurança e à habitabilidade. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um requisito relativo à sustentabilidade, um à segurança e um à habitabilidade.**
- a) Estanqueidade, segurança estrutural e desempenho térmico.
  - ▶ b) Durabilidade, segurança estrutural e estanqueidade.
  - c) Desempenho térmico, segurança estrutural e estanqueidade.
  - d) Desempenho térmico, segurança estrutural, manutenibilidade.
  - e) Durabilidade, segurança estrutural e manutenibilidade.
- 23 - Quais procedimentos devem ser seguidos para o controle de qualidade do concreto em relação aos ensaios de consistência e resistência à compressão, conforme as normas ABNT NBR 12.655/2022 e ABNT NBR 15.823-1/2017?**
- a) A consistência do concreto convencional é verificada no início da concretagem, e a resistência à compressão é determinada por estimativa baseada na qualidade dos materiais.
  - b) Os ensaios de espalhamento e habilidade passante são dispensáveis para o concreto autoadensável, sendo a resistência à compressão o único critério de aceitação.
  - ▶ c) Os ensaios de consistência do concreto convencional são realizados por abatimento do tronco de cone, e a resistência à compressão é verificada em amostras moldadas e curadas.
  - d) A consistência do concreto é avaliada pelo método de penetração, e a resistência à compressão é verificada após a estrutura estar completamente carregada.
  - e) Ensaio de consistência e resistência à compressão são realizados apenas se houver suspeita de não conformidade do concreto, não sendo parte da rotina de controle de qualidade.
- 24 - A norma técnica NBR 5.626/2020, que rege os Sistemas Prediais de Água Fria, estabelece parâmetros específicos para as pressões máximas e mínimas no sistema de distribuição, para garantir funcionamento adequado. Segundo a norma em questão, assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente, em kPa: a pressão estática máxima, em pontos de utilização de água fria; a pressão dinâmica mínima nesses mesmos pontos; e a pressão dinâmica mínima em qualquer ponto do sistema de distribuição, excetuados os trechos verticais de tomada de água nas saídas de reservatórios elevados para os respectivos barriletes em sistemas indiretos.**
- ▶ a) 400, 10 e 5
  - b) 400, 20 e 5
  - c) 400, 20 e 10
  - d) 500, 15 e 5
  - e) 600, 10 e 10
- 25 - Para garantir que um laudo técnico esteja alinhado com as melhores práticas e normas técnicas, proporcionando um documento confiável e válido para a tomada de decisão relacionada a seu objeto, é fundamental que o laudo:**
- a) seja elaborado após vistoria do objeto e apresente diagnóstico baseado na opinião subjetiva do perito, refletindo sua vasta experiência no campo.
  - b) seja elaborado após uma inspeção detalhada do objeto, incluindo indicação de eventuais danos, sem a necessidade de estabelecer diagnóstico da situação encontrada.
  - c) seja elaborado após uma inspeção do objeto, considerando os aspectos visíveis sem a necessidade de testes ou análises detalhadas.
  - ▶ d) seja desenvolvido com base em uma metodologia científica rigorosa, seguindo as normas técnicas aplicáveis e documentando todas as etapas do processo de avaliação.
  - e) seja acompanhado de recomendações para ações corretivas baseadas em tendências de mercado para garantir a aceitação pública.
- 26 - De acordo com as recomendações da NBR 9050/2020, qual o comprimento mínimo de uma rampa considerando-se um desnível de 70 cm?**
- a) 5,60 m
  - b) 7,00 m
  - ▶ c) 8,40 m
  - d) 11,20 m
  - e) 14,00 m

**27 - Assinale a alternativa correta quanto aos deveres do fiscal de contratos de obras e serviços de engenharia.**

- a) Solicitar as memórias de cálculo da contratada para realizar o serviço de medição e arquivar de forma adequada para responder a questionamentos futuros.
- ▶ b) Conhecer e entender profundamente o projeto da obra a fiscalizar e entender como o projeto deverá ser executado — em caso de dúvidas, o fiscal deverá procurar os projetistas da obra para dirimi-las.
- c) Elaborar um critério de medição, em comum acordo com a contratada, em caso de inexistência dos critérios de medição no contrato ou em seus anexos.
- d) Extrapolar, durante o controle dos saldos de serviços contratados, os quantitativos previstos na planilha contratual, com a finalidade de ajustar a suficiência de saldos de serviços contratados.
- e) Fazer um registro fotográfico das ocorrências discrepantes que encontrar no projeto e manter guarda das fotos durante a execução da obra, podendo descartá-las posteriormente.

**28 - Considerando os diferentes tipos de orçamento na construção civil, suas fases de projeto correspondentes, o nível de precisão e o tipo de informação utilizada em sua elaboração, assinale a alternativa correta.**

- a) O orçamento expedito é elaborado com base em projetos executivos detalhados, utilizando quantitativos de insumos e serviços com composições de preços precisas, representando, assim, o mais alto grau de precisão entre os tipos de orçamento.
- b) O orçamento preliminar é determinado a partir do custo unitário básico (CUB), com o qual se consegue prever o custo total do empreendimento.
- c) O orçamento sintético, por ser um resumo do orçamento analítico, é elaborado após a conclusão do projeto executivo, utilizando dados históricos de obras similares para definir custos diretos e indiretos, tributos e lucro do construtor.
- d) O orçamento paramétrico é elaborado a partir de etapas ou parcelas da obra com base em parâmetros de banco de dados de obras semelhantes e exige que os projetos executivos estejam prontos para sua realização.
- ▶ e) O orçamento analítico é elaborado a partir do levantamento de quantitativos, das composições de custos unitários e das pesquisas de preços dos materiais necessários, sendo o tipo de orçamento que requer que os projetos básicos estejam prontos e oferece o mais alto nível de detalhamento e precisão.

**29 - É correto afirmar que o Parecer Técnico em Perícia Técnica de Engenharia:**

- a) é elaborado por perito devidamente inscrito em cadastro mantido pelo tribunal ao qual o juiz está vinculado.
- b) não pode ser elaborado com o objetivo de contestar os resultados obtidos por perícia técnica apresentados pelo perito em laudo técnico.
- ▶ c) é um documento no qual um profissional habilitado pode emitir sua opinião técnica, conselho ou sugestão, sempre em referência ao laudo, apontando as divergências observadas.
- d) deve ser elaborado por engenheiros de avaliações e conter a identificação do método utilizado e a fundamentação das conclusões.
- e) estabelece os métodos e procedimentos necessários para a realização de uma vistoria detalhada em construções civis.

**30 - Assinale a alternativa que corresponde corretamente à etapa Exame em uma perícia técnica de engenharia, conforme estabelecido pelo Código de Processo Civil (2015).**

- a) Avaliação financeira de ativos e propriedades para determinar seu valor de mercado em um contexto judicial ou de seguros.
- b) Análise documental detalhada realizada por um perito, com o objetivo de validar a autenticidade de documentos antigos e raros.
- c) Processo de entrevista com indivíduos relacionados a um caso, conduzido por um perito para coletar informações verbais pertinentes.
- ▶ d) Inspeção, realizada por perito, sobre pessoa, coisa, móveis e semoventes, para verificação de aspectos técnicos ou científicos que interessem à causa.
- e) Inspeção, por meio de perito, sobre bens imóveis para verificação de aspectos técnicos ou científicos que interessem à causa.

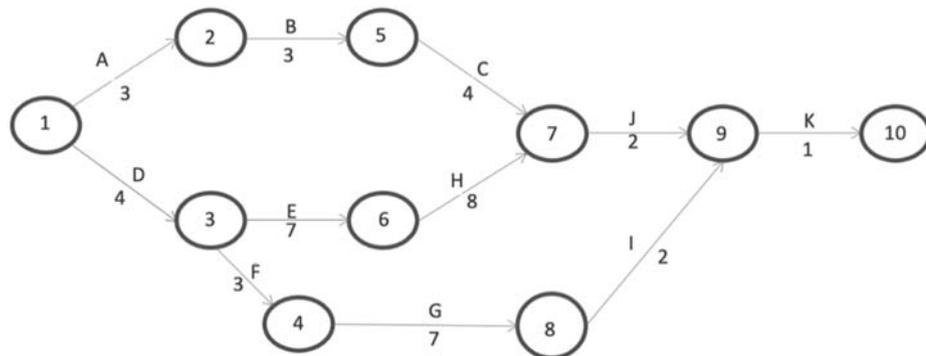
**31 - A NBR 6.118/2023 faz prescrições de valores mínimos para as dimensões de elementos estruturais de concreto com objetivo de evitar um desempenho inaceitável para os elementos estruturais e propiciar condições de execução adequada. Com base na norma evocada, assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente a largura mínima da seção transversal das vigas, seu mínimo absoluto em casos excepcionais e a área mínima da seção transversal de um pilar.**

- a) 10 cm, 10 cm e 380 cm<sup>2</sup>
- ▶ b) 12 cm, 10 cm e 360 cm<sup>2</sup>
- c) 12 cm, 12 cm e 400 cm<sup>2</sup>
- d) 15 cm, 12 cm e 360 cm<sup>2</sup>
- e) 15 cm, 12 cm e 400 cm<sup>2</sup>

**32 - Conforme definido na NPT 011 do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná, as paredes das caixas da escada enclausurada devem garantir e possuir tempo de resistência ao fogo de, no mínimo:**

- a) 60 minutos.
- b) 90 minutos.
- c) 100 minutos.
- d) 110 minutos.
- ▶ e) 120 minutos.

- 33 - Dado o diagrama de rede a seguir, em que o número no corpo da seta representa o tempo em dias de cada tarefa, assinale a alternativa que apresenta o tempo mínimo de duração do projeto.



- a) 12 dias  
 b) 14 dias  
 c) 17 dias  
 d) 19 dias  
 ► e) 22 dias
- 34 - Qual das seguintes afirmações apresenta a diferença entre uma avaliação e uma vistoria, conforme as diretrizes aplicadas no contexto da engenharia?
- a) A avaliação é realizada por engenheiros civis, enquanto a vistoria pode ser feita por qualquer profissional da construção.  
 b) A vistoria determina o valor de mercado de um imóvel, enquanto a avaliação verifica sua conformidade com as normas técnicas.  
 c) A avaliação e a vistoria são procedimentos semelhantes, diferindo apenas no nome que recebem, que varia em função das diferentes regiões do Brasil.  
 ► d) A avaliação é um processo que determina o valor de um bem, considerando aspectos como localização, estado de conservação e mercado, e a vistoria é uma inspeção técnica realizada para desvendar aspectos técnicos e/ou científicos.  
 e) A vistoria é obrigatória em obras públicas e a avaliação é um processo voluntário realizado em propriedades privadas.
- 35 - O Plano Diretor é um instrumento fundamental para a política de desenvolvimento e expansão urbana, conforme estabelecido pelo Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.257/2001). Qual das alternativas a seguir apresenta corretamente as condições de obrigatoriedade e de prazo de revisão e atualização do Plano Diretor, conforme estabelecido pelo Estatuto da Cidade?
- a) O Plano Diretor é opcional para todas as cidades e deve ser revisado a cada 5 anos, independentemente de mudanças significativas no contexto urbano.  
 ► b) O Plano Diretor é obrigatório para cidades com mais de 20 mil habitantes, integrantes de regiões metropolitanas e aglomerações urbanas, entre outras condições, e deve ser revisado pelo menos a cada 10 anos.  
 c) O Plano Diretor é obrigatório para cidades com mais de 50 mil habitantes e deve ser revisado a cada 15 anos ou quando houver uma alteração importante na legislação federal.  
 d) O Plano Diretor é obrigatório apenas para as capitais dos estados e deve ser revisado quando houver um aumento populacional significativo.  
 e) O Plano Diretor é obrigatório para todas as cidades brasileiras, sem exceções, e deve ser revisado a cada 20 anos ou em caso de mudanças na estrutura política do município.
- 36 - De acordo com a Lei Ordinária n.º 731/2012, que estabelece o Zoneamento do Uso e de Ocupação do Solo no Município de Campo Magro, existem critérios específicos para a configuração urbana das Zonas de Urbanização Consolidada I (ZUC I). Considerando os parâmetros urbanísticos definidos para a Unidade Territorial de Planejamento de Campo Magro, qual das alternativas a seguir apresenta correta e respectivamente as dimensões de testada mínima (para lotes de esquina 15 m), recuo frontal, recuo lateral (se houver abertura) e taxa de ocupação para os lotes localizados na ZUC I?
- a) 11 m, 4 m, 2 m e 40%.  
 b) 11 m, 5 m, 1 m e 50%.  
 c) 12 m, 4 m, 1 m e 50%.  
 ► d) 12 m, 5 m, 1,5 m e 50%.  
 e) 12 m, 5 m, 2,5 m e 40%.
- 37 - Conforme a Lei Ordinária n.º 733/2012 do Município de Campo Magro, assinale a alternativa correta a respeito do fechamento dos terrenos e da construção de passeios.
- a) Os muros na zona central e na zona especial de residência, quando constituírem fechamento de terrenos não edificados, terão altura de 1,20 m.  
 b) Os terrenos rurais serão fechados por telas de fios metálicos, não sendo permitido o uso de arame farpado, visando à segurança de pessoas e animais.  
 ► c) Os proprietários de terrenos não construídos devem dotar os terrenos com passeios e muros em toda a extensão da testada, desde que os lotes estejam situados em ruas com pavimentação, guias e sarjetas.  
 d) O proprietário do terreno é responsável pela reconstrução ou conserto de passeios ou muros afetados por alterações do nivelamento ou por danos ocasionados pela arborização das vias públicas.  
 e) Os proprietários que, ao serem intimados pela prefeitura a executar o fechamento de terrenos e outras obras necessárias, não atenderem à intimação ficarão sujeitos a multa correspondente a 70% do valor de referência vigente na região.

**38 - De acordo com o Decreto n.º 5.063/2001, quais são as quatro áreas principais em que o Zoneamento Ecológico-Econômico da APA Estadual do Passaúna é dividido?**

- ▶ a) Áreas de Urbanização Consolidada; Áreas de Restrição à Ocupação; Áreas Rurais; e Áreas de Proteção Ambiental Intensiva.
- b) Áreas de Urbanização Consolidada; Áreas de Conservação Industrial; Áreas Rurais; e Áreas de Preservação de Fauna.
- c) Áreas de Urbanização Intensiva; Áreas de Conservação Industrial; Áreas de Recreação e Lazer; e Áreas de Proteção Ambiental Intensiva.
- d) Áreas de Urbanização Intensiva; Áreas de Restrição à Ocupação; Áreas de Recreação e Lazer; e Áreas de Preservação de Fauna.
- e) Áreas de Urbanização Consolidada; Áreas de Restrição à Ocupação; Áreas de Recreação e Lazer; e Áreas de Proteção Ambiental Intensiva.

**39 - Com base na Seção VIII (Da Política Habitacional) da Lei Ordinária n.º 717/2012, assinale a alternativa que apresenta um dos objetivos gerais da política habitacional.**

- a) Priorizar o desenvolvimento de habitações coletivas para estimular o crescimento econômico do município.
- b) Atender prioritariamente a população de baixa renda, melhorando a eficiência do sistema de transporte coletivo.
- c) Fomentar o desenvolvimento de empreendimentos de alto padrão, promovendo o crescimento da arrecadação do município.
- d) Melhorar as condições de saneamento básico e garantir abastecimento de água potável de boa qualidade.
- ▶ e) Assegurar que, nos conjuntos habitacionais a serem construídos, garanta-se o percentual mínimo de áreas públicas para praças e outros fins institucionais, nos termos da Lei de Parcelamento do Solo Urbano.

**40 - Qual das alternativas a seguir apresenta a atividade fundamental do processo de fiscalização de uma obra ou serviço durante a execução de um projeto de engenharia?**

- ▶ a) A fiscalização deve usar todos os recursos disponíveis para garantir o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.
- b) A fiscalização deve manter controle periódico das medições de execução dos serviços, documentando e registrando todas as etapas dos trabalhos realizados.
- c) A fiscalização deve manter comunicação e diálogo com a contratada, e toda comunicação deve ser registrada em Caderneta de Ocorrências.
- d) A fiscalização, quando julgar necessário, deve solicitar substituição de materiais e equipamentos considerados defeituosos.
- e) A fiscalização, quando julgar necessário, deve solicitar testes e ensaios para garantir o controle de qualidade dos serviços.