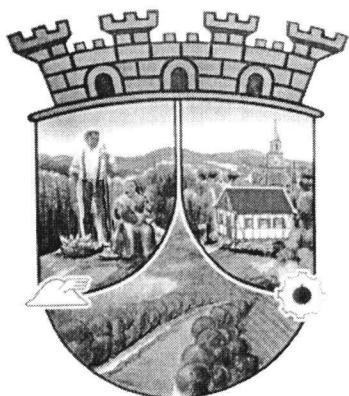


ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO



Município de Forquethina/RS
Concurso Público 001/2026

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

 3 horas

 40 questões

 5 alternativas

 Saída permitida somente após
1 hora de prova

 O candidato só poderá
levar este Caderno após
1 hora de prova

INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- ▮ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ▮ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ▮ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ▮ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ▮ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS AO INSTITUTO LEGALLE. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

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	

Para responder às questões 01 a 08, leia o texto abaixo.

O uso da inteligência artificial na educação e os riscos de vieses algorítmicos

O uso de inovações tecnológicas, da internet e da inteligência artificial (IA) está transformando o cotidiano da sociedade. O mundo está cada vez mais conectado, e a dependência dos usuários nessas ferramentas está cada vez mais presente. Nesse sentido, a programação e a codificação de algoritmos, o compartilhamento e tráfego de dados, de informações e de comunicações precisam atender certos cuidados éticos, de vigilância, de equidade e de controle, pois o ambiente virtual e tecnológico, além de possibilitar resultados positivos e vantajosos, também pode trazer muitos riscos e danos aos usuários.

Esses riscos envolvem decisões automatizadas que influenciam diretamente a vida das pessoas. Apesar de frequentemente parecerem neutros e objetivos, os algoritmos podem reproduzir vieses, discriminações e desigualdades, impactando negativamente grupos específicos da sociedade, inclusive na educação.

Um algoritmo na perspectiva do aprendizado de máquina pode ser conceituado como um conjunto de regras para a realização de tarefas. Em relação aos algoritmos ditos inteligentes, eles possibilitam a criação de modelos capazes de prever e aprender com os dados constantemente modificados e treinados. Contudo, essas ferramentas podem absorver vieses tanto dos próprios desenvolvedores quanto do contexto social em que foram inseridas. Nesse cenário, o viés estatístico decorre de amostragens incorretas, incompletas ou questionáveis, enquanto o viés social reflete disparidades e estruturas históricas da sociedade.

Em ambientes automatizados, os algoritmos dependem dos dados de treinamento recebidos. Se os projetos tecnológicos, as decisões tomadas e os dados refletirem tendências, os resultados produzidos poderão apresentar distorções. Essa dinâmica é alarmante na educação, pois pode prejudicar o desempenho dos estudantes, aprofundar desigualdades e comprometer estratégias pedagógicas de ensino e aprendizagem.

Por fim, a ausência ou a demora na implementação de soluções preventivas e corretivas para mitigar esses vieses tende a reforçar desigualdades sistêmicas. Como consequência, surgem prejuízos como avaliações injustas, direcionamentos acadêmicos inadequados, acesso desigual a recursos educacionais e abalos psicológicos ou morais. Essas situações podem prejudicar determinados grupos sociais, reforçando disparidades e criando barreiras para a obtenção de bons resultados na aprendizagem.

Fonte: HEGGLER, J. M.; SZMOSKI, R. M.; MIQUELIN, A. F. As dualidades entre o uso da inteligência artificial na educação e os riscos de vieses algorítmicos. *Educ. Soc.*, Campinas, v. 46, e289323, 2025 (com adaptações).

Questão 01. Tendo em vista a estruturação argumentativa e a progressão temática do texto, assinale a alternativa que expressa CORRETAMENTE uma das principais intenções comunicativas dos autores.

- (A) Explicar tecnicamente o funcionamento de modelos de aprendizado de máquina, demonstrando que o viés estatístico é o único fator determinante de distorções.
- (B) Argumentar que as assimetrias históricas da sociedade são superadas de forma natural à medida que o aprendizado de máquina passa a tomar decisões autônomas.
- (C) Discutir a presença da inteligência artificial na sociedade, alertando para os impactos éticos e sociais da reprodução de vieses no contexto educacional.
- (D) Demonstrar que a dependência dos usuários em relação à internet na atualidade é um fenômeno positivo e isento de riscos operacionais.
- (E) Defender o banimento imediato de tecnologias de inteligência artificial nas instituições de ensino devido à inevitabilidade do viés algorítmico.

Questão 02. Considere a seguinte afirmação contida no segundo parágrafo do texto: **Apesar de frequentemente parecerem neutros e objetivos, os algoritmos podem reproduzir vieses, discriminações e desigualdades.** Considerando isso, infere-se CORRETAMENTE dessa passagem que:

- (A) A suposta imparcialidade dos sistemas automatizados mascara a manutenção de privilégios e preconceitos estruturais no processamento das informações.
- (B) A aparência de neutralidade dos algoritmos decorre do fato de que as decisões automatizadas não afetam diretamente a vida concreta dos indivíduos.
- (C) A objetividade matemática das máquinas garante que os resultados gerados sejam imunes às imperfeições do contexto social humano.
- (D) A discriminação algorítmica é um fenômeno inevitável que anula completamente os aspectos vantajosos das inovações tecnológicas.
- (E) A percepção de neutralidade dos algoritmos é uma ilusão que impede completamente a identificação da reprodução de desigualdades.

Questão 03. Considerando as articulações argumentativas do texto, infere-se que a negligência na implementação de medidas corretivas contra os vieses algorítmicos no ambiente educacional pode acarretar:

- (A) O aprimoramento não planejado das estratégias pedagógicas e dos métodos de ensino e aprendizagem.
- (B) O fortalecimento da saúde mental e do desenvolvimento moral de alunos submetidos à automatização.
- (C) A consolidação de barreiras à aprendizagem e o aprofundamento de disparidades entre grupos sociais.
- (D) A otimização espontânea do direcionamento acadêmico dos estudantes, reduzindo a necessidade de intervenção humana na correção de fluxos pedagógicos.
- (E) A neutralização automática de assimetrias históricas a partir da padronização de avaliações acadêmicas.

Questão 04. A respeito dos conceitos de viés estatístico e viés social associados aos algoritmos de inteligência artificial abordados no texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Quando um modelo de IA perpetua discriminações de gênero ou de raça presentes na história de uma comunidade, está materializando um viés social.
- II. Modelos de aprendizado de máquina são imunes ao viés social, pois lidam unicamente com operações matemáticas e amostragem estatística puras.
- III. Tanto o viés estatístico quanto o viés social contribuem para a geração de resultados automatizados distorcidos e injustos no ambiente virtual.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 05. Releia o trecho a seguir, retirado do quarto parágrafo do texto: **Se os projetos tecnológicos, as decisões tomadas e os dados refletirem tendências, os resultados produzidos poderão apresentar distorções.**

A relação lógica estabelecida pela oração iniciada por **Se** e o impacto disso para o contexto educacional indicam que:

- (A) A manifestação de resultados enviesados opera de maneira concessiva, comprovando que as distorções ocorrem mesmo diante de bases de dados neutras.
- (B) O aparecimento de tendências nos dados de treinamento é a consequência direta, e não a causa, da produção de resultados automatizados distorcidos.
- (C) A distorção dos resultados educacionais é uma certeza absoluta que ocorre independentemente da qualidade dos dados fornecidos na etapa de treinamento.
- (D) Os projetos tecnológicos e as decisões tomadas pelos desenvolvedores são imunes a tendências, desde que o volume de dados seja suficientemente grande.
- (E) A existência de distorções nos resultados gerados pela IA é uma probabilidade condicionada à presença de inclinações ou parcialidades nas etapas de concepção, decisão e insumo de dados.

Questão 06. No texto, encontram-se palavras acentuadas por diferentes justificativas gramaticais, tais como **viés**, **prejuízos** e **acadêmicos**. Diante disso, assinale a alternativa em que todas as palavras apresentadas são acentuadas pela mesma regra ortográfica que justifica o acento na palavra **acadêmicos**.

- (A) tráfego – educação.
- (B) máquina – estatístico.
- (C) tecnológicos – também.
- (D) vigilância – inovações.
- (E) inteligência – além.

Questão 07. Considere a estrutura linguística do período a seguir, retirado do segundo parágrafo: **Esses riscos envolvem decisões automatizadas que influenciam diretamente a vida das pessoas.** No tocante à morfossintaxe do trecho, analise as partes que seguem:

(1ª parte): No plano sintático, o pronome **Esses** cumpre a função de núcleo do sujeito da oração principal.

(2ª parte): Na frase, o verbo **envolvem** opera como Verbo Intransitivo (VI), pois possui sentido completo e prescinde de qualquer complemento sintático na oração.

(3ª parte): O advérbio **diretamente** é invariável, ou seja, não sofre flexão de gênero nem de número, mantendo sua forma inalterada independentemente dos demais termos da oração.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 2ª parte está correta.
- (B) Apenas a 3ª parte está correta.
- (C) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.
- (D) Apenas a 1ª e a 3ª partes estão corretas.
- (E) Todas as partes estão incorretas.

Questão 08. Na oração **Essas situações podem prejudicar determinados grupos sociais**, a locução verbal atua na voz ativa, atribuindo ao sujeito a execução da ação. Preservando a equivalência semântica e a correta flexão da locução verbal na mudança do foco sintático, a transposição dessa estrutura para a voz passiva analítica resulta na seguinte redação:

- (A) Determinados grupos sociais poderiam ser prejudicados por essas situações.
- (B) Determinados grupos sociais podem-se ser prejudicados por essas situações.
- (C) Determinados grupos sociais podem ser prejudicados por essas situações.
- (D) Prejudicam-se determinados grupos sociais por essas situações.
- (E) Determinados grupos sociais podem prejudicar essas situações.

MATEMÁTICA

Questão 09. Durante o monitoramento de uma rotina operacional ao longo de uma semana útil de cinco dias, registrou-se o número diário de atendimentos prestados aos usuários do serviço. Os dados coletados foram: 140 atendimentos na segunda-feira, 165 na terça-feira, 150 na quarta-feira, 180 na quinta-feira e 175 na sexta-feira. Diante da necessidade de consolidar o relatório estatístico semanal, qual foi a média aritmética diária de atendimentos prestados no período?

- (A) 162.
- (B) 166.
- (C) 158.
- (D) 160.
- (E) 165.

Questão 10. Durante a fiscalização de tempos de tramitação documental em dias, colheram-se nove registros amostrais em determinado setor: 12, 18, 15, 12, 24, 30, 15, 12 e 21. O analista responsável pelo levantamento precisa determinar o valor da mediana desses tempos organizados para compor o relatório de eficiência operacional, evitando distorções decorrentes dos valores extremos observados. Diante disso, qual é o valor exato da mediana correspondente a essa amostra de dados?

- (A) 16.
- (B) 15.
- (C) 18.
- (D) 13.
- (E) 12.

Questão 11. Um plano de entregas periódicas de insumos foi estruturado segundo os termos de uma progressão aritmética. No primeiro dia de operação, foram entregues 150 pacotes. Sabendo que no décimo dia de trabalho o volume diário entregue atingiu 330 pacotes, o gestor necessita calcular o total acumulado de suprimentos distribuídos desde o primeiro até o décimo dia de atividades. Assim, qual é a soma total de pacotes entregues durante esses dez dias consecutivos?

- (A) 2.500.
- (B) 2.400.
- (C) 2.200.
- (D) 2.600.
- (E) 2.100.

Questão 12. Um sistema de triagem documental gera códigos de identificação através do rearranjo de todas as letras contidas no termo 'GESTÃO'. Para padronizar a catalogação de um arquivo específico, o regulamento exige a listagem de todos os códigos possíveis que iniciam obrigatoriamente pela letra 'G'. Considerando todas as permutações sem repetição das demais letras além da estrutura fixada, quantos códigos distintos podem ser gerados sob esse critério?

- (A) 720.
- (B) 24.
- (C) 240.
- (D) 60.
- (E) 120.

Questão 13. Para estruturar a hierarquia de atendimento em um plantão operacional diário, devem ser escolhidos 3 servidores entre os 10 integrantes disponíveis na unidade para ocupar, respectivamente, as funções distintas de coordenador, supervisor e relator. Sabendo que cada servidor pode assumir apenas um cargo e que a ordem de atribuição das funções altera a composição final da equipe, de quantas maneiras diferentes esse grupo de liderança pode ser formado?

- (A) 120.
- (B) 720.
- (C) 504.
- (D) 360.
- (E) 210.

Questão 14. Um espaço retangular destinado ao depósito de documentos possui uma área total de superfície igual a 180 metros quadrados. Sabe-se que a medida do seu comprimento é exatamente o quádruplo da medida de sua largura. A equipe técnica necessita instalar rodapés de proteção em todo o contorno das paredes internas desse depósito, excluindo apenas uma porta de acesso que possui 2 metros de largura. Com isso, quantos metros lineares de rodapé serão necessários para a instalação?

- (A) 74 m.
- (B) 60 m.
- (C) 68 m.
- (D) 72 m.
- (E) 70 m.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

INFORMÁTICA

Questão 15. Um servidor público estava utilizando o Google Chrome no Windows para analisar relatórios em um portal de transparência. Como prefere utilizar atalhos de teclado para otimizar suas rotinas sem interrupções pelo mouse, o servidor pressionou a combinação de teclas **Alt + E**. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a ação realizada pelo navegador ao receber esse comando.

- (A) Abriu o menu principal do Chrome, disponibilizando opções de navegação, impressão, zoom e configurações.
- (B) Abriu o Gerenciador de Tarefas para monitorar o consumo de memória RAM e CPU das guias ativas.
- (C) Limpou instantaneamente o histórico de navegação, cookies e arquivos armazenados em cache.
- (D) Reabriu a última guia ou janela que havia sido fechada recentemente pelo usuário.
- (E) Alternou a exibição do navegador para o modo de Tela Cheia.

Questão 16. Ao formatar um documento no Microsoft Word 365, um usuário aciona o botão **Bordas de Página**, disponível na guia **Design**, para abrir a caixa de diálogo **Bordas e sombreamento**. Com base no funcionamento e nos elementos dessa interface, analise as assertivas abaixo:

- I. No painel de **Visualização** da guia **Bordas**, é possível ativar ou desativar individualmente cada uma das quatro bordas (superior, inferior, esquerda e direita).
- II. A guia **Sombreamento** serve para criar efeitos 3D e sombras projetadas nas linhas das bordas.
- III. O recurso **Arte** (molduras decorativas como desenhos e ilustrações) é exclusivo da guia **Borda da página**, não estando disponível na guia **Bordas**.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 17. Durante o fechamento do diário de classe no Microsoft Excel 365, um professor calcula a média final dos estudantes. Na célula F10, a nota calculada de um aluno resultou em um número com várias casas decimais (por exemplo: 7,3764). Para o lançamento final no sistema acadêmico, o docente precisa que a célula G10 exiba a nota exatamente arredondada para uma casa decimal, seguindo as regras matemáticas (arredondando para cima quando o próximo dígito for maior ou igual a 5). Diante disso, assinale a fórmula CORRETA do Excel 365 para realizar essa operação de forma precisa.

- (A) =ARRED(F10, 1)
- (B) =ARRED(F10; 1)
- (C) =TRUNCAR(F10; 2)
- (D) =ARRED.PARA.CIMA(F10; 2)
- (E) =FORMATAR.DECIMAL(F10; 1)

Questão 18. No sistema operacional Windows 11, a **Área de Trabalho** disponibiliza diversos recursos visuais e opções de organização de ícones no menu de contexto. Sobre o gerenciamento da **Área de Trabalho**, analise as partes que seguem:

(1ª parte): É possível alterar o tamanho dos ícones da **Área de Trabalho** utilizando o atalho **Ctrl** + rolar a roda do mouse (**Scroll**) para cima ou para baixo.

(2ª parte): Se a opção **Organizar ícones automaticamente** estiver marcada no menu **Exibir**, não é possível posicionar ícones livremente em locais isolados da tela.

(3ª parte): Ao desmarcar a opção **Mostrar ícones da área de trabalho** no menu **Exibir**, todos os atalhos e arquivos presentes na **Área de Trabalho** ficam ocultos, com exceção do diretório **Este Computador**.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte está correta.
- (B) Apenas a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
- (C) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.
- (D) Apenas a 1ª e a 3ª partes estão corretas.
- (E) Todas as partes estão corretas.

Questão 19. Considerando o comportamento padrão do sistema de arquivos utilizado pelo **Explorador de Arquivos** do Windows 11, quanto às regras de identificação e organização de arquivos, analise a afirmação a seguir:

*No Windows 11, a diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas permite que o usuário crie, dentro de uma mesma pasta, dois arquivos do Microsoft Word denominados **documento** e **DOCUMENTO** sem que ocorra conflito de nomes ou substituição de arquivos.*

Essa afirmação está:

- (A) Incorreta, pois o Windows reconhece os dois nomes como idênticos, solicitando a renomeação do arquivo.
- (B) Parcialmente incorreta, pois o recurso de maiúsculas e minúsculas funciona apenas para pastas do sistema, e não para arquivos de texto do Microsoft Word.
- (C) Correta, pois o sistema de arquivos do Windows é *case-sensitive*, tratando letras maiúsculas e minúsculas como caracteres distintos para evitar conflitos.
- (D) Parcialmente correta, pois o sistema aceita a criação dos dois arquivos na mesma pasta, mas altera o nome do segundo arquivo para DOCUMENTO (1).
- (E) Totalmente incorreta, pois o Windows 11 proíbe estritamente a criação de arquivos cujos nomes contêm apenas letras maiúsculas.

Questão 20. Nas configurações de idioma do Google Chrome, há uma seção dedicada à **Verificação ortográfica**, usada para identificar erros de digitação em campos de texto e formulários da web. Com base nisso, analise as assertivas, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () É possível ativar esse recurso para múltiplos idiomas simultaneamente (por exemplo, Português e Inglês).
- () A opção **Personalizar a verificação ortográfica** permite criar regras gramaticais complexas, como concordância verbal e nominal automática.
- () O Chrome oferece dois tipos de verificação ortográfica: a básica e a aprimorada.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

LEGISLAÇÃO

Questão 21. Tem-se que representar o Município em juízo e fora dele é uma das competências privativas do Prefeito Municipal, de acordo com a Lei Orgânica, assim como o previsto em quantos dos seguintes itens? **I.** Expedir decretos e regulamentos para a fiel execução das leis; **II.** Nomear e exonerar os Secretários do Município; **III.** Vetar, total ou parcialmente, projetos de lei; **IV.** Permitir ou autorizar o uso de bens municipais por terceiros.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 22. Analise as assertivas que seguem acerca de obras e serviços municipais, de acordo com a Lei Orgânica:

- I. O Município deve participar na elaboração e implantação de programas de interesse público que visem à preservação dos recursos naturais renováveis.
- II. O Município pode realizar obras e serviços de interesse comum, mediante convênios com o Estado, a União ou entidades particulares e através de consórcios com outros Municípios.
- III. As tarifas dos serviços públicos e de utilidade pública deverão ser fixadas pelo Poder Legislativo, tendo em vista a justa remuneração.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 23. Considerando a Lei Orgânica, e o que ela trata acerca da reforma urbana, pode-se afirmar que _____, aprovado pela Câmara Municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) o Plano Diretor.
- (B) o Código de Posturas.
- (C) o Código de Obras.
- (D) a Carta da Cidade.
- (E) o Plano de Contratações Anual.

Questão 24. Analise o texto a seguir, conforme a Lei Orgânica:

É de competência do Poder Executivo Municipal zelar pela promoção social, compreendendo preparação de mão de obra, treinamento de atividades cooperativas e comunitárias, educação sanitária, assistência médica e dentária aos mais necessitados, implantação de loteamentos populares e construção de moradias para pessoas carentes.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.
- (C) Parcialmente adequado, visto que a competência citada é do Poder Legislativo Municipal.
- (D) Parcialmente adequado, visto que a competência citada é do Poder Executivo Estadual.
- (E) Parcialmente adequado, visto que preparação de mão de obra não pode ser incluído no zelo pela promoção social.

Questão 25. De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos, o Adicional por Tempo de Serviço é devido à razão de _____ por cento a cada _____ anos de serviço prestado ao Município, até o máximo de _____ por cento, incidente sobre o vencimento básico do servidor do Quadro de Cargos do Provimento Efetivo, a contar do mês seguinte em que completar os cinco anos de serviço.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) cinco; cinco; cinquenta.
- (B) cinco; dez; vinte e cinco.
- (C) dez; cinco; vinte e cinco.
- (D) três; cinco; vinte.
- (E) dez; dez; cinquenta.

Questão 26. Analise o texto a seguir, com base no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos:

Não terá direito a férias o servidor que, no curso do período aquisitivo, houver tido mais de 32 faltas ao serviço, tiver gozado auxílio-doença por qualquer causa por mais de seis meses, mesmo descontínuos, e tiver penalidade de suspensão aplicada em decorrência de apuração disciplinar, por mais de 10 (dez) dias, salvo se convertida em multa.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.
- (C) Parcialmente adequado, visto que a conversão em multa deve ser considerada e não ressalvada.
- (D) Parcialmente adequado, visto que não existe possibilidade de não haver direito a férias.
- (E) Parcialmente adequado, visto que independe da motivação da suspensão nesse contexto.

Questão 27. Com relação às férias, no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos, após cada período de doze meses de vigência da relação entre o Município e o servidor, terá este direito a férias, em proporções citadas em quantos dos seguintes itens? **I.** Oito dias corridos, quando houver tido de vinte e quatro a trinta e duas faltas; **II.** Trinta dias corridos, quando não houver faltado ao serviço mais de três vezes; **III.** Doze dias corridos, quando houver tido de quinze a vinte e três faltas; **IV.** Dezoito dias corridos, quando houver tido de seis a quatorze faltas.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 28. A critério da Administração é facultado converter, em pecúnia, um terço do período de férias a que tiver direito, no valor da retribuição que seria devida ao servidor, equivalente aos dias correspondentes, devendo ser requerido pelo interessado, quantos dias antes do gozo das respectivas férias, conforme prevê o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos?

- (A) Quarenta e cinco dias.
- (B) Quinze dias.
- (C) Sessenta dias.
- (D) Trinta dias.
- (E) Noventa dias.

Questão 29. De acordo com o que é determinado através da Lei Orgânica, pode-se afirmar que o Prefeito não pode afastar-se do Município por mais de quinze dias, ou do Estado, por mais de quantos dias, sem licença da Câmara, sob pena de extinção do mandato?

- (A) Onze dias.
- (B) Três dias.
- (C) Cinco dias.
- (D) Sete dias.
- (E) Nove dias.

Questão 30. O Município pode conceder licença ao servidor ocupante de cargo efetivo, para diversos objetivos.

Assim, considerando o que é afirmado no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos, analise as alternativas que seguem e assinale a que apresenta informação considerada INCORRETA.

- (A) A licença para Desempenho de Mandato de Conselheiro Tutelar terá duração igual à do mandato, podendo ser prorrogada no caso de reeleição, por uma única vez.
- (B) A licença para Desempenho de Mandato Classista terá duração igual à do mandato, podendo ser prorrogada no caso de reeleição, por uma única vez.
- (C) Ao servidor ocupante de cargo efetivo que for convocado para o serviço militar ou outros encargos de segurança nacional será concedida licença com remuneração.
- (D) Será concedida ao servidor licença para desempenho de mandato de conselheiro tutelar, sem remuneração.
- (E) Somente poderão ser licenciados servidores eleitos para cargos de direção ou representação em confederação, federação ou sindicato representativo da categoria, até um, por entidade representativa dos servidores municipais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Durante a execução do projeto hidrossanitário de uma nova escola municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto responsável dimensionou a caixa de gordura destinada aos despejos da cozinha. A escola possuirá 480 alunos, 36 professores, 14 funcionários administrativos e 10 funcionários de serviços gerais, que farão refeição na escola. O projeto prevê uma caixa de gordura especial com volume de retenção de 980 L e tubo de saída com diâmetro nominal de 100 mm. Considerando os critérios estabelecidos por normas brasileiras para o dimensionamento de caixas de gordura, verifique se a solução prevista no projeto atende ao critério normativo e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O volume de retenção não atende ao critério normativo, devendo ser de, no mínimo, 1.080 L.
- (B) O volume de retenção atende ao critério normativo, sendo suficiente a capacidade mínima prevista de 900 L.
- (C) O volume de retenção não atende ao critério normativo, devendo ser de, no mínimo, 1.130 L.
- (D) O volume de retenção não atende ao critério normativo, devendo ser de, no mínimo, 1.100 L.
- (E) O volume de retenção atende ao critério normativo, sendo suficiente a capacidade mínima prevista de 980 L.

Questão 32. Durante a execução do projeto de uma nova garagem municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto responsável pelo acompanhamento da obra analisou a solução de fundações profundas prevista para a edificação. Para a determinação da carga admissível ou da força resistente de cálculo das fundações, foram avaliadas as condições geotécnicas do terreno e as características da obra. Considerando os fatores estabelecidos por norma sobre a determinação da carga admissível ou da força resistente de cálculo, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As características geomecânicas do subsolo, a profundidade da ponta ou base da fundação, as dimensões e a forma dos elementos de fundação devem ser consideradas na análise da fundação profunda.
- (B) A posição do nível d'água e eventual alteração das características do solo decorrente de agentes externos, como encharcamento, contaminação ou agressividade, devem ser consideradas na análise da fundação profunda.
- (C) As características ou peculiaridades da obra, as sobrecargas externas e o alívio de tensões devem ser considerados na análise da fundação profunda.
- (D) Solicitações adicionais, como atrito negativo e esforços horizontais decorrentes de carregamentos assimétricos, devem ser consideradas na análise da fundação profunda.
- (E) O subsolo deve ser considerado como uma camada única e homogênea para a avaliação da fundação profunda, de modo a simplificar a determinação da capacidade resistente.

Questão 33. Durante a análise dos materiais especificados para a execução dos revestimentos de uma edificação pública municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto avaliou as características dos aditivos previstos para utilização nas argamassas. Com base nas definições estabelecidas para os aditivos empregados em argamassas, analise as assertivas a seguir:

- I. O aditivo incorporador de ar é utilizado para promover a incorporação intencional de bolhas de ar na argamassa, contribuindo para a melhoria da trabalhabilidade, o aumento da coesão e a facilidade de espalhamento.
- II. O aditivo polimérico auxiliar de aderência e flexibilidade melhora as propriedades de aderência e de deformação das argamassas, podendo ser constituído por polímero na forma de pó redispersível ou de emulsão ou dispersão.
- III. O aditivo retentor de água reduz a evaporação e a exsudação de água da argamassa no estado fresco, conferindo capacidade de retenção de água diante da sucção por bases absorventes e da ação do meio ambiente.
- IV. O aditivo plastificante é empregado para aumentar a quantidade de água de amassamento necessária para obter determinada consistência, proporcionando maior fluidez e trabalhabilidade à argamassa.

Estão CORRETAS:

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

Questão 34. Durante a elaboração do processo licitatório para a contratação de uma obra de engenharia para o novo prédio da Prefeitura Municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto, integrante da equipe responsável pelo planejamento da contratação, analisou a modalidade de licitação e o critério de julgamento aplicável, à luz da Lei Federal nº 14.133/2021. Considerando as disposições da Lei de Licitações e Contratos Administrativos sobre a modalidade concorrência, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Poderá ser adotado o critério de julgamento pelo maior desconto.
- (B) Poderá ser adotado o critério de julgamento pelo menor preço.
- (C) Poderá ser adotado o critério de julgamento pelo maior lance.
- (D) Poderá ser adotado o critério de julgamento por técnica e preço.
- (E) Poderá ser adotado o critério de julgamento pelo maior retorno econômico.

Questão 35. Durante a análise do projeto de requalificação de uma via pública municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto verificou os dispositivos destinados à travessia acessível de pedestres. Considerando os critérios estabelecidos pela NBR 9050, analise as assertivas a seguir:

- I. Os dispositivos de acionamento manual para travessia de pedestres devem estar situados entre 0,80 m e 1,20 m de altura em relação ao piso acabado.
- II. O tempo de travessia de pedestres deve ser adequado à marcha de pessoas com mobilidade reduzida, considerando-se a velocidade de 1 m/s.
- III. Os semáforos para pedestres devem possuir mecanismos e dispositivos sincronizados que contenham sinais visuais e sonoros.
- IV. Os dispositivos de acionamento manual para travessia de pedestres devem estar localizados na faixa livre de circulação do passeio, de modo a permanecerem acessíveis aos usuários.

Estão CORRETAS:

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

Questão 36. Durante a elaboração do projeto arquitetônico de uma edificação pública municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto responsável recebeu um texto técnico sobre o desempenho térmico de edificações para subsidiar a análise das soluções previstas para a envoltória. Diante disso, analise os parágrafos a seguir:

(Parágrafo 1): A capacidade térmica e a transmitância térmica são propriedades dos elementos de fechamento que influenciam o desempenho térmico das edificações. A capacidade térmica está relacionada à capacidade dos materiais de armazenar calor, enquanto a transmitância térmica representa a taxa de transferência de calor através do fechamento.

(Parágrafo 2): O aumento da espessura ou a utilização de materiais com menor condutividade térmica tende a reduzir a transmitância térmica, aumentando a resistência à transferência de calor e contribuindo para o isolamento térmico dos fechamentos.

(Parágrafo 3): O desempenho térmico não depende exclusivamente das propriedades dos materiais. A análise deve considerar também as condições climáticas, as características da envoltória, a ventilação, o isolamento térmico e outras estratégias de projeto, considerando a interação entre esses fatores.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas o parágrafo 1 está correto.
- (B) Apenas os parágrafos 1 e 2 estão corretos.
- (C) Apenas os parágrafos 1 e 3 estão corretos.
- (D) Apenas os parágrafos 2 e 3 estão corretos.
- (E) Os três parágrafos estão corretos.

Questão 37. Durante a elaboração de um estudo preliminar para uma edificação pública municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto utiliza o comando SKETCH do AutoCAD para realizar um desenho à mão livre na área de trabalho. Considerando os procedimentos e características do comando, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () O comando SKETCH permite criar segmentos de linha à mão livre à medida que o cursor é movimentado na área de desenho.
- () Após iniciar o comando SKETCH, pressionar **Enter** novamente permite aceitar os últimos valores salvos de tipo, incremento e tolerância.
- () Durante a execução do comando SKETCH, é possível utilizar coordenadas para definir com precisão os pontos que compõem o traçado.
- () Durante a execução do comando, um clique pode suspender o esboço, sendo possível selecionar uma nova posição para retomar o desenho.
- () No método alternativo de execução, é necessário manter o botão do dispositivo apontador pressionado durante todo o traçado, não sendo possível interromper temporariamente o desenho.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 38. Durante a fiscalização de uma obra particular no perímetro urbano de Forquethinha, o Engenheiro Civil/Arquiteto verificou a arborização prevista para o passeio público em frente ao imóvel. Durante a vistoria, foram identificadas diferentes situações relacionadas ao plantio, à manutenção e à preservação das árvores, cuja conformidade deveria ser avaliada de acordo com a legislação municipal. Considerando as disposições da Lei de Diretrizes Urbanas do Município de Forquethinha relativas à arborização dos passeios públicos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As árvores ou arbustos plantados no passeio público são bens de domínio público, e sua poda ou supressão somente poderá ser realizada mediante licenciamento junto ao órgão municipal competente.
- (B) A arborização dos passeios públicos depende de autorização prévia do órgão municipal competente, e o plantio deverá utilizar espécies apropriadas à preservação dos calçamentos e das redes de infraestrutura.
- (C) O plantio de árvores nos passeios das esquinas deverá observar distância mínima de 15 m, considerando-se, para esse fim, o afastamento em relação às divisas dos lotes envolvidos.
- (D) O proprietário de terreno urbano que comprovar a existência e preservação de arborização nativa com relevância ecológica e cênica poderá obter isenção do Imposto de Propriedade Urbana.
- (E) As árvores de grande porte implantadas nos passeios públicos deverão ter suas raízes submetidas a poda anual, a fim de evitar danos aos calçamentos, às redes de infraestrutura e às edificações lindeiras.

Questão 39. Na análise de um projeto arquitetônico para uma nova edificação em Forquethinha, o Engenheiro Civil/Arquiteto responsável pela aprovação verificou as características das paredes previstas no projeto, considerando as disposições do Código de Edificações do Município. Com base nos critérios estabelecidos pelo Código para paredes, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Uma parede externa de alvenaria de tijolos, situada a 80 cm da divisa do lote, poderá apresentar espessura mínima de 15 cm.
- (B) As paredes externas construídas em madeira ou PVC deverão manter recuo mínimo de 80 cm das divisas dos lotes vizinhos.
- (C) Uma parede de alvenaria de tijolos construída na divisa do lote deverá possuir espessura mínima de 20 cm.
- (D) Uma parede interna que constitua divisão entre duas economias distintas deverá possuir espessura mínima de 20 cm.
- (E) Uma parede de simples vedação destinada à divisão interna de um compartimento sanitário poderá possuir espessura mínima de 10 cm.

Questão 40. Durante a análise do projeto estrutural de um ginásio esportivo municipal, o Engenheiro Civil/Arquiteto responsável pela avaliação técnica verificou as condições de serviço de uma laje que compõe o piso da quadra. Por se tratar de um pavimento que deve permanecer plano para garantir condições adequadas de utilização, o profissional decidiu verificar os deslocamentos-limites estabelecidos por norma. Conforme os documentos apresentados no processo de aprovação, a laje possui vão de 10,50 m, espessura de 15 cm e foi projetada com contraflecha de 8 mm. A memória de cálculo indica deslocamento imediato de 9 mm, deslocamento decorrente das ações permanentes de 14 mm e deslocamento de 16 mm ocorrido após a construção do piso. Para a situação analisada, são considerados os seguintes limites estabelecidos pela NBR 6118:

- Para o deslocamento total:

$$\frac{l}{350} + \text{contraflecha}$$

- Para o deslocamento ocorrido após a construção do piso:

$$\frac{l}{600}$$

Diante disso, determine o deslocamento-limite aplicável ao deslocamento ocorrido após a construção do piso e verifique o atendimento ao critério normativo, assinalando a alternativa CORRETA.

- (A) 17,5 mm; atende, pois o deslocamento de 16 mm é inferior ao limite calculado.
- (B) 17,5 mm; atende ao limite, pois o deslocamento decorrente das ações permanentes é de 14 mm.
- (C) 21,0 mm; atende, pois o deslocamento ocorrido após a construção do piso é de 16 mm.
- (D) 30,0 mm; atende ao limite, pois o deslocamento total considerado é de 30 mm.
- (E) 38,0 mm; atende, pois o deslocamento total, incluindo a contraflecha, é de 30 mm.