



Município de Presidente Lucena/RS
Concurso Público 01/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO CIVIL

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.

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA



3 horas



40 questões



4 alternativas



Saída permitida somente após 1 hora de prova



O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de 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 À LEGALLE CONCURSOS. 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 10, leia o texto abaixo.

Ferramentas de inteligência artificial em registros de violência contra a mulher

A Polícia Civil começou a adotar, em todas as delegacias do Estado, um serviço de digitalização e análise por inteligência artificial (IA) com base no Formulário Nacional de Avaliação de Risco (Fonar). O recurso permite identificar sinais de perigo no ambiente doméstico, avaliar a gravidade das situações e auxiliar a atuação policial com mais rapidez na prevenção de novas agressões às mulheres. A ferramenta foi lançada pelo Departamento de Tecnologia da Informação Policial (DTIP).

Atualmente o Fonar é preenchido quando a vítima registra ocorrência em uma delegacia física ou na Delegacia Online (DOL). Na Polícia Civil gaúcha, o Fonar está disponível no módulo Ocorrência do Sistema de Polícia Judiciária (SPJ) e na DOL. No atendimento presencial, o Fonar pode ser completado pelo policial civil diretamente no SPJ (forma já difundida), ou preenchido de forma híbrida (documento impresso e sistema). Impresso, o formulário será respondido pela vítima à caneta. Depois, será escaneado e, caso necessário, será complementado com as respostas dos policiais diretamente no SPJ, com apoio de inteligência artificial. A ferramenta atuará como recurso interpretativo das respostas no processo de digitalização.

Como resultado, todas as respostas geradas no contexto de violência doméstica e familiar no Estado serão armazenadas de forma mais adequada e estruturada. Elas irão compor ferramentas estatísticas, relatórios, mapas e outros documentos, a fim de subsidiar decisões e políticas públicas nos âmbitos estadual e nacional, de forma a ampliar as ações da Secretaria da Segurança Pública, oferecendo mais proteção às vítimas.

A digitalização do formulário auxiliará os policiais na coleta e na análise de dados gerados durante o registro de ocorrências. Compreender melhor os crimes relacionados à Lei Maria da Penha permite identificar fatores de risco, bem como apontar sua gravidade.

Para a diretora da Divisão de Sistemas do DTIP e da DOL, o Fonar é um avanço estratégico na proteção de mulheres no Brasil. A Polícia Civil vem aprimorando suas atividades com tecnologia e, agora, concretiza a aplicação da IA ao seu principal sistema, auxiliando a prestação do serviço policial, fortalecendo a utilização de instrumentos que qualificam as políticas públicas relacionadas à proteção às mulheres. "A ferramenta vem trazer mais proteção, prevenção e cuidado com as mulheres. A vítima responde ao formulário no seu tempo e, com o novo sistema, a análise, a interpretação e a estruturação dos dados podem facilitar o atendimento, além de agilizar o encaminhamento ao judiciário. A digitalização e a análise fortalecem ainda o compartilhamento de informações e a atuação integrada das forças de segurança", disse.

O documento é parte da Política Judiciária Nacional de Enfrentamento à Violência contra as Mulheres e das políticas públicas implementadas pelo Conselho Nacional do Ministério Público. Foi instituído em 2020 por uma resolução que definiu a finalidade e as formas de aplicação e destinação. É composto por questões objetivas e subjetivas. Deve ser preferencialmente aplicado pela Polícia Civil no registro da ocorrência ou, em sua impossibilidade, pelo Ministério Público ou pelo Poder Judiciário, por ocasião do primeiro atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar.

Após a coleta dos dados, o formulário passa a integrar inquéritos e procedimentos relacionados aos crimes, subsidiando pedidos de Medidas Protetivas de Urgência (MPU), medidas cautelares, bem como outros encaminhamentos da rede de proteção para gestão integrada dos riscos.

Adaptado de: <https://estado.rs.gov.br/policia-civil-vai-usar-ferramenta-de-inteligencia-artificial-em-registros-de-violencia-contra-a-mulher-a-partir-de-segunda-11>.

Questão 01. Com base nas informações apresentadas no texto, a implementação da Inteligência Artificial (IA) no processamento do Formulário Nacional de Avaliação de Risco evidencia, primordialmente, uma transformação:

- (A) Meramente tecnológica, voltada à substituição do atendimento humano por sistemas automatizados no registro de ocorrências de violência doméstica.
- (B) Estratégica, ao integrar recursos tecnológicos à produção de dados capazes de orientar ações preventivas e políticas públicas de proteção às mulheres.
- (C) Administrativa, cuja finalidade central consiste na redução de despesas operacionais e na racionalização do funcionamento das delegacias físicas.
- (D) Jurídica, marcada pela transferência da análise e do encaminhamento de medidas protetivas para mecanismos automatizados de decisão.

Questão 02. Considere o seguinte trecho: **Compreender melhor os crimes relacionados à Lei Maria da Penha permite identificar fatores de risco, bem como apontar sua gravidade.** A partir da articulação lógica dessa frase dentro do texto, é CORRETO inferir que:

- (A) A compreensão dos casos de violência doméstica limita-se ao registro formal da ocorrência, sem impacto sobre a avaliação da gravidade das situações.
- (B) O desconhecimento técnico sobre a natureza dos crimes é um obstáculo para a correta mensuração do perigo real a que a vítima está exposta.
- (C) A gravidade das agressões depende apenas da percepção subjetiva da vítima, independentemente da análise de dados estruturados.
- (D) A Lei Maria da Penha, por si só, já permite identificar a gravidade das ocorrências, tornando dispensável o uso de tecnologias de análise.

Questão 03. Com base nas informações apresentadas no texto, analise as partes a seguir acerca da utilização da Inteligência Artificial (IA) no processamento do Formulário Nacional de Avaliação de Risco (Fonar):

(1ª parte): *A utilização da tecnologia visa não apenas qualificar o atendimento imediato à vítima, mas também alimentar bancos de dados destinados à elaboração de estatísticas, relatórios e políticas públicas de segurança.*

(2ª parte): *A ferramenta de IA atua de maneira autônoma na prevenção de agressões e no encaminhamento de medidas protetivas, dispensando a intervenção do Poder Judiciário nesses procedimentos.*

(3ª parte): *A digitalização por IA permite que respostas fornecidas de forma manuscrita pela vítima sejam estruturadas e interpretadas, conferindo maior agilidade ao fluxo de informações.*

Pode-se afirmar que:

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

Questão 04. Com base nas informações e nas estratégias argumentativas presentes no texto, analise as assertivas que seguem, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () O principal objetivo da implementação da IA mencionado no texto é conferir celeridade à etapa de julgamento, garantindo a conclusão antecipada dos processos judiciais de violência doméstica.
- () A declaração da diretora da Divisão de Sistemas do DTIP reforça a credibilidade institucional do projeto ao destacar os impactos positivos da inovação tecnológica na proteção às vítimas.
- () Ao longo do texto, a IA é apresentada sob uma perspectiva predominantemente crítica, enfatizando os riscos éticos e jurídicos decorrentes da automatização de decisões sensíveis.

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

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

Questão 05. No quinto parágrafo, o texto afirma que **A Polícia Civil vem aprimorando suas atividades com tecnologia e, agora, concretiza a aplicação da IA ao seu principal sistema.** Nesse contexto, a palavra **concretiza** pode ser substituída, sem alteração do sentido original e mantendo a correção gramatical, por:

- (A) cogita.
- (B) idealiza.
- (C) materializa.
- (D) posterga.

Questão 06. No trecho **Elas irão compor ferramentas estatísticas, relatórios, mapas e outros documentos, a fim de subsidiar decisões e políticas públicas nos âmbitos estadual e nacional**, a expressão **a fim de** contribui para a progressão das ideias do texto ao:

- (A) Estabelecer uma relação de contraste entre a elaboração de documentos estatísticos e a efetividade das ações de proteção às vítimas.
- (B) Explicitar a finalidade vinculada à organização das informações produzidas pelo Fonar, direcionadas ao suporte de decisões e políticas públicas.
- (C) Destacar um efeito decorrente da implementação da Inteligência Artificial no processamento das informações sobre violência doméstica.
- (D) Introduzir uma justificativa relacionada às dificuldades enfrentadas no armazenamento e na interpretação dos dados coletados.

Questão 07. Considere a organização das ideias, a tipologia textual e os objetivos comunicativos do texto, e analise as assertivas que seguem:

- I. A tese central do texto é que a tecnologia qualifica a atuação policial ao transformar dados subjetivos e físicos em informações estruturadas e estatísticas.
- II. O parágrafo final reforça que a coleta de dados visa permitir que a rede de proteção atue de forma coordenada, utilizando as informações para o gerenciamento conjunto dos riscos identificados.
- III. O texto classifica-se como predominantemente injuntivo, uma vez que sua finalidade principal é prescrever normas de conduta e passos rígidos que as vítimas devem seguir para evitar agressões.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 08. Considere a frase **A digitalização do formulário auxiliará os policiais na coleta e na análise de dados gerados durante o registro de ocorrências** e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As palavras **formulário**, **análise** e **ocorrências** são classificadas como paroxítonas terminadas em ditongo.
- (B) A palavra **digitalização** apresenta igualdade numérica entre letras e fonemas, pois não contém dígrafos.
- (C) O verbo **auxiliará** encontra-se flexionado no futuro do presente do modo indicativo, indicando uma ação posterior ao momento da fala.
- (D) O termo **durante** exerce o papel de preposição, estabelecendo uma relação de tempo entre o registro e os dados gerados.

Questão 09. No trecho **A digitalização e a análise fortalecem ainda o compartilhamento de informações e a atuação integrada das forças de segurança**, a sintaxe da oração revela aspectos fundamentais da concordância verbal. Sobre a classificação do sujeito do verbo **fortalecem**, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Trata-se de um sujeito indeterminado, visto que o agente da ação de fortalecer não pode ser identificado com precisão no contexto tecnológico apresentado.
- (B) Trata-se de um sujeito composto, formado pelos núcleos **digitalização** e **análise**, o que justifica a flexão do verbo na terceira pessoa do plural.
- (C) Trata-se de um sujeito oculto (elíptico), que retoma a **ferramenta de inteligência artificial** mencionada anteriormente no texto.
- (D) Trata-se de um sujeito simples, cujo núcleo é o termo **digitalização**, estando o termo **análise** em posição de adjunto adnominal.

Questão 10. No trecho do texto que apresenta a implementação da nova tecnologia pela Polícia Civil, lê-se: **A ferramenta foi lançada pelo Departamento de Tecnologia da Informação Policial**. Considerando a estrutura sintática da oração e a relação estabelecida entre sujeito e ação verbal, é CORRETO afirmar que a frase em questão está empregada na:

- (A) Voz ativa.
- (B) Voz passiva analítica.
- (C) Voz passiva sintética.
- (D) Voz reflexiva.

MATEMÁTICA

Questão 11. Um projeto de modernização tecnológica de um setor administrativo prevê um investimento inicial para a aquisição de novos servidores. O valor total foi financiado para pagamento integral ao final de dois anos, sob uma taxa de juros compostos de 10% ao ano. Sabe-se que, devido a uma cláusula contratual de atualização monetária, o montante final a ser quitado pela Administração ao término do período de carência será exatamente de R\$ 145.200,00. Diante desse cenário financeiro, qual foi o valor do capital inicialmente aportado no projeto?

- (A) R\$ 120.000,00.
- (B) R\$ 118.500,00.
- (C) R\$ 122.000,00.
- (D) R\$ 125.400,00.

Questão 12. Para o abastecimento de uma unidade descentralizada, foi construído um reservatório de água em formato de cilindro circular reto. As medições internas indicam que o diâmetro da base mede 6 metros e a altura total do tanque é de 10 metros. A equipe de manutenção precisa aplicar um produto químico que exige a dosagem exata baseada na capacidade total do reservatório. Considerando a constante π igual a 3,14, determine qual é o volume total de armazenamento dessa estrutura, em metros cúbicos, sabendo que a carga deve estar completa para o tratamento.

- (A) 275,40 m³.
- (B) 290,20 m³.
- (C) 268,80 m³.
- (D) 282,60 m³.

Questão 13. Um processo de seleção interna avaliou candidatos em três etapas distintas com pesos diferentes: Conhecimentos Técnicos (peso 5), Redação Oficial (peso 3) e Análise de Títulos (peso 2). Um servidor obteve as seguintes notas em cada uma das etapas, respectivamente: 7,5; 8,0 e 6,5. A pontuação final para a classificação no programa de mobilidade é calculada pela média aritmética ponderada dessas avaliações.

Diante disso, qual foi a nota final consolidada alcançada por esse servidor, considerando a distribuição dos pesos definida no regulamento do certame?

- (A) 7,30.
- (B) 7,45.
- (C) 7,55.
- (D) 7,25.

Questão 14. Um departamento dispõe de uma equipe composta por 10 servidores qualificados para realizar vistorias externas de fiscalização. Para uma operação específica em uma região periférica, a coordenação precisa formar uma comissão de trabalho constituída por exatamente 4 integrantes, sem que haja distinção de cargos ou hierarquia entre os escolhidos dentro do grupo de campo.

Diante disso, de quantas maneiras distintas a Administração pode organizar essa comissão de vistoria, levando em conta todos os servidores disponíveis para a escala de serviço semanal?

- (A) 120.
- (B) 240.
- (C) 210.
- (D) 180.

Questão 15. Uma central de atendimento ao cidadão decidiu organizar o cronograma de entrega de senhas diárias de forma crescente para testar a capacidade de fluxo. No primeiro dia de implantação, foram realizados 150 atendimentos. A coordenação estabeleceu que, a cada dia subsequente, seriam realizados 12 atendimentos a mais do que no dia anterior, mantendo esse ritmo de crescimento constante durante os 20 primeiros dias úteis do mês.

Seguindo rigorosamente essa programação estabelecida, quantos atendimentos totais serão realizados especificamente no vigésimo dia do cronograma?

- (A) 378.
- (B) 390.
- (C) 366.
- (D) 384.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

INFORMÁTICA

Questão 16. No Microsoft Word 365, o usuário dispõe de diferentes modos de exibição para facilitar a edição e a leitura de documentos. Sobre o modo de exibição **Layout da Web**, analise as afirmativas abaixo:

- I. Ao alternar para o **Layout da Web**, o Word desativa recursos de formatação de parágrafo e fonte.
- II. A ativação do **Layout da Web** converte o documento automaticamente para o formato HTML.
- III. Ao utilizar o **Layout da Web**, o Word deixa de exibir as margens laterais do documento.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 17. Um servidor está organizando uma planilha no Microsoft Excel 365 para monitorar a jornada de trabalho de uma equipe. Ele precisa analisar o intervalo de células de A2 até A9 para identificar se cada servidor ultrapassou o limite de 40 horas semanais. Para a célula B2, o critério definido é: se o valor em A2 for maior que 40, a célula deve exibir o texto "Excedente"; caso contrário, deve exibir "Regular".

Considerando que a fórmula será arrastada para as demais células do intervalo (B2:B9), assinale a alternativa que apresenta a sintaxe CORRETA para a célula B2.

- (A) =CONT.SE(A2:A9;">40")
- (B) =SE(A2>40;"Excedente";"Regular")
- (C) =SE(A2>=40;"Regular";"Excedente")
- (D) =CONT.SE(A2:A9;" Excedente")

Questão 18. No Microsoft Word 365, a interface utiliza a Faixa de Opções para organizar comandos. Além dos atalhos combinados (pressionados simultaneamente), o sistema permite o uso de Teclas de Acesso, acionadas de forma sequencial. Considere que um usuário pressiona e solta a tecla **Alt** e, logo em seguida, pressiona a tecla de função **F1**.

Nesse contexto específico de interação sequencial, essa ação tem como finalidade:

- (A) Acessar recursos de ajuda do Microsoft Word.
- (B) Selecionar todo o texto contido na seção atual da página.
- (C) Ativar o Modo de Leitura, ajustando o texto para visualização em tela cheia.
- (D) Minimizar a Faixa de Opções para aumentar a área de edição do documento.

Questão 19. Analise as três partes que seguem sobre o funcionamento do navegador Google Chrome e os conceitos de navegação na internet:

(1ª parte): Na barra de pesquisa do Chrome, o recurso de autocompletar exige a digitação completa do endereço ao menos uma vez, não sendo capaz de prever padrões de uso.

(2ª parte): As informações inseridas em formulários durante a navegação anônima não são armazenadas para fins de preenchimento automático em sessões futuras.

(3ª parte): Cookies são estruturas de dados textuais armazenadas localmente pelo navegador, associadas a domínios específicos acessados pelo usuário.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 20. No que se refere aos tipos de arquivos e extensões suportados nativamente pelo Windows 11, analise as assertivas que seguem, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () Arquivos com a extensão **.txt** permitem a formatação avançada de textos, como inserção de imagens, tabelas e alteração de cores de fontes complexas.
- () A extensão **.exe** refere-se a arquivos executáveis, ou seja, programas que iniciam uma instalação ou uma aplicação no sistema operacional.
- () Arquivos com a extensão **.pdf** são utilizados para documentos que não devem ter sua formatação alterada, podendo ser abertos diretamente pelo navegador Google Chrome.

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

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

LEGISLAÇÃO

Questão 21. Sabe-se, por meio da Lei Orgânica, que as contas do Município ficarão à disposição de qualquer contribuinte, a partir da data da remessa delas à Câmara de Vereadores, pelo prazo de sessenta dias, para exame e apreciação, podendo ser questionada a legitimidade de qualquer despesa. Nesse sentido, as contas do Município, referentes à gestão financeira de cada exercício, serão encaminhadas, simultaneamente, à Câmara de Vereadores e ao Tribunal de Contas do Estado até qual dia do ano seguinte?

- (A) 31 de dezembro.
- (B) 31 de janeiro.
- (C) 15 de junho.
- (D) 31 de março.

Questão 22. Analise as partes que seguem, conforme a Lei Orgânica: A Câmara de Vereadores ou suas Comissões, a requerimento da unanimidade de seus membros, poderá convocar Secretários Municipais, titulares de autarquias ou das instituições autônomas de que o Município participe (**1ª parte**), para comparecerem perante elas, a fim de prestarem informações sobre assunto previamente designado e constante da convocação (**2ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Assim como a 1ª parte está correta, pode-se afirmar que a 2ª parte também está.
- (B) Enquanto a 1ª parte está correta, sabe-se que a 2ª parte não está.
- (C) Assim como a 1ª parte está incorreta, pode-se afirmar que a 2ª parte também está.
- (D) Enquanto a 1ª parte está incorreta, sabe-se que a 2ª parte não está.

Questão 23. Analise as assertivas a seguir, acerca dos Secretários do Município, com base na Lei Orgânica:

- I. Enquanto estiverem exercendo o cargo, os Secretários do Município ficarão sujeitos ao regime previdenciário municipal.
- II. Os Secretários do Município serão, solidariamente, responsáveis com o Prefeito, pelos atos lesivos ao erário municipal praticados na área de sua jurisdição, quando decorrentes de dolo, somente.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão incorretas.

Questão 24. Conforme a Lei Orgânica, qual é o plano que, compatibilizado com o Plano Plurianual, compreende as prioridades da Administração do Município para o exercício financeiro subsequente, com vistas à elaboração da proposta orçamentária anual, dispondo, ainda, quando for o caso, sobre as alterações da política tributária e tarifária do Município?

- (A) De Diretrizes Orçamentárias.
- (B) De Orçamento Anual.
- (C) Diretor.
- (D) Básico Tributário Anual.

Questão 25. Tem-se que a política do desenvolvimento urbano do Município, observadas as diretrizes fixadas em lei federal, tem por finalidade ordenar o pleno desenvolvimento das funções urbanas e garantir o bem-estar da comunidade local. Assim, conforme a Lei Orgânica, a implementação dessas metas tem como objetivos gerais, entre outros, o previsto em quantos dos seguintes itens? **I.** Movimento rural para o urbano; **II.** Multiplicação das distorções do crescimento urbano; **III.** Controle do uso do solo de modo a garantir a ociosidade, subutilização ou não utilização do solo urbano edificável.

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

Questão 26. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município afirma que, além do vencimento, podem ser pagas ao servidor algumas vantagens, como é o caso das gratificações e dos adicionais. A partir disso, quantos dos seguintes itens apresentam exemplos dessas vantagens que os servidores podem receber? **I.** Auxílio para uniforme; **II.** Auxílio para transporte; **III.** Auxílio para diferença de caixa.

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

Questão 27. Considerando o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, tem-se que a prestação de serviços extraordinários só poderá ocorrer por expressa determinação da autoridade competente, mediante solicitação fundamentada do chefe da repartição, ou de ofício, sendo remunerada por hora que exceda à jornada normal de trabalho, do respectivo cargo, com acréscimo de _____ em relação à remuneração da hora normal, em dias de semana e de _____ aos domingos e feriados.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) trinta por cento; setenta e cinco por cento.
- (B) vinte e cinco por cento; cinquenta por cento.
- (C) cinquenta por cento; cem por cento.
- (D) cinquenta por cento; setenta e cinco por cento.

Questão 28. Analise as assertivas que seguem acerca do repouso semanal, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município:

- I. Consideram-se já remunerados os dias de repouso semanal do servidor mensalista ou quinzenalista, cujo vencimento remunere trinta ou quinze dias, respectivamente.
- II. O servidor terá direito a repouso remunerado, num dia de cada semana, preferencialmente aos domingos, bem como nos dias de feriados civis e religiosos.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) I e II estão incorretas.
- (C) Apenas I está incorreta.
- (D) I e II estão corretas.

Questão 29. Analise o texto a seguir, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município:

Ao servidor que, por determinação da autoridade competente, se deslocar fora do Município, no desempenho de suas atribuições, ou em missão ou estudo de interesse da Administração, serão concedidas, além do transporte, diárias para cobrir as despesas de alimentação e de hospedagem.

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

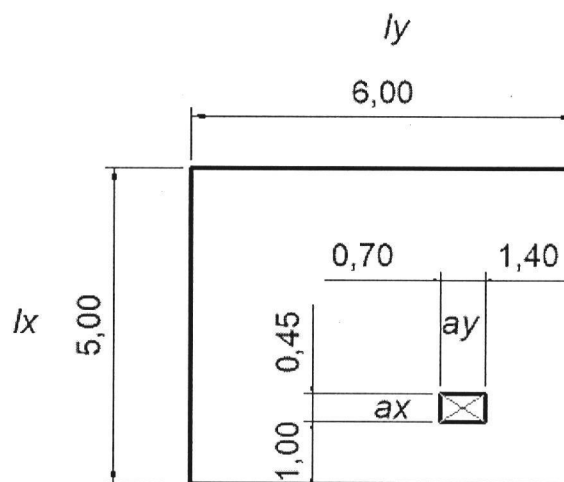
- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que o transporte está incluso no que é coberto pelas diárias.
- (C) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.
- (D) Parcialmente adequado, visto que alimentação não está inclusa na diária, já que os servidores recebem vale alimentação.

Questão 30. A gratificação natalina corresponderá a um doze avos da remuneração a que o Servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício, no respectivo ano, conforme Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município. A partir disso, analise as alternativas e assinale a que apresenta informação que pode ser considerada INCORRETA.

- (A) A gratificação natalina deve ser paga até o dia trinta e um do mês de dezembro de cada ano.
- (B) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária.
- (C) Em caso de exoneração, a gratificação natalina será devida proporcionalmente aos meses de efetivo exercício, calculada sobre a remuneração do mês da exoneração.
- (D) A fração igual ou superior a quinze dias de exercício no mesmo mês será considerada como mês integral.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Em uma laje maciça de concreto armado, armada em duas direções, foi prevista uma abertura retangular que atravessa toda a espessura da laje, conforme indicado na figura abaixo:



Considerando que os critérios normativos devem ser atendidos simultaneamente para dispensa da verificação de resistência e deformação em aberturas que atravessam lajes na direção de sua espessura, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A abertura pode ser dispensada da verificação, pois ax é inferior ao limite dimensional associado ao menor vão e a abertura está afastada do eixo teórico de apoio.
- (B) A abertura exige verificação, pois uma de suas dimensões supera o limite dimensional definido em função do menor vão da laje.
- (C) A abertura pode ser dispensada da verificação, pois ay deve ser comparada ao vão perpendicular da laje, resultando em dimensão compatível com o critério normativo.
- (D) A abertura exige verificação apenas se a distância entre faces de aberturas adjacentes for inferior à metade do menor vão.

Questão 32. Em uma edificação pública ainda em processo de construção de uma rede de esgoto, foi projetado um sistema individual de tratamento constituído por tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro. Para o dimensionamento da unidade de infiltração, considerou-se uma população de 120 pessoas, com contribuição de esgoto de 70 L/pessoa-dia. A produção de lodo fresco é estimada em 0,30 L/pessoa-dia. O solo local apresentou taxa de infiltração equivalente a 0,08 m³/m²-dia, determinada a partir de ensaio de percolação conforme procedimento normativo. Considerando que a área de absorção seja integralmente efetiva para infiltração e que a vazão de dimensionamento do sumidouro corresponda ao efluente líquido proveniente do sistema de tratamento, a área necessária é:

- (A) 8,4 m².
- (B) 84,0 m².
- (C) 105,0 m².
- (D) 112,0 m².

Questão 33. Um Engenheiro Civil, ao desenvolver o projeto de reestruturação de uma edificação pública, avaliou a especificação e posicionamento das esquadrias em diferentes ambientes, considerando requisitos normativos relacionados à segurança, desempenho e condições de uso. Com base nas disposições normativas aplicáveis ao uso de esquadrias em condições específicas, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () Esquadrias voltadas para ambientes internos não sujeitos à incidência direta de água podem ser dispensadas dos ensaios de desempenho, desde que atendam aos requisitos de resistência ao manuseio e segurança.
- () Esquadrias do tipo basculante não devem ser instaladas em fachadas externas da edificação, sendo classificadas como esquadrias de uso interno, ressalvadas situações específicas como aquelas voltadas para varandas.
- () Em esquadrias com movimento composto, a realização de ensaios pode ser limitada ao movimento predominante, desde que represente a condição mais desfavorável de uso.
- () Esquadrias externas instaladas abaixo de 1,10 m em relação ao piso interno podem dispensar o uso de vidro de segurança ou laminado quando não houver projeção de folhas para o exterior.

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

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

Questão 34. Durante a implantação de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) em um município, a equipe técnica estruturou a base de dados cadastrais com foco na integração entre planejamento urbano, tributação e gestão de infraestrutura. Nesse processo, foram definidos os elementos espaciais e seus atributos, conforme diretrizes nacionais para Cadastro Territorial Urbano. Considerando a organização e representação dessas informações, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A quadra corresponde a uma agregação espacial de parcelas, devendo conter, ao menos, uma parcela para sua definição.
- (B) A parcela cadastral é definida como uma entidade poligonal resultante da agregação de divisas, sendo utilizada para análises espaciais e para a associação de atributos territoriais diversos.
- (C) A identificação da testada da parcela em relação ao logradouro público é relevante para fins de gestão urbana, podendo ser associada a critérios de infraestrutura e tributação.
- (D) A representação do endereço como entidade pontual vinculada à parcela permite a existência de múltiplos endereços por parcela, sendo os complementos tratados como atributos associados ao imóvel.

Questão 35. Um Engenheiro Civil, ao avaliar montantes metálicos esbeltos de uma estrutura provisória, identificou que alguns elementos comprimidos apresentavam risco de instabilidade lateral antes do esgotamento da resistência do material. Para a análise preliminar, considerou o comportamento idealizado de colunas submetidas à compressão axial centrada, conforme a abordagem clássica de flambagem elástica de Euler. Diante disso, analise as assertivas a seguir:

- I. A flambagem pode ocorrer em elementos comprimidos esbeltos antes do esgotamento da resistência do material, estando associada à instabilidade lateral do elemento.
- II. Na análise idealizada considerada, admite-se que a coluna seja inicialmente retilínea e submetida a carregamento axial aplicado no centroide da seção transversal.
- III. Para os elementos analisados, a redução do módulo de elasticidade do material contribui para o aumento da carga crítica de flambagem, reduzindo a suscetibilidade à instabilidade.
- IV. No contexto da estrutura avaliada, a carga crítica corresponde ao esforço axial máximo associado à ruptura por compressão simples da seção, independentemente da esbeltez dos elementos.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 36. Durante o desenvolvimento de um modelo tridimensional, um Engenheiro Civil utilizou o comando HELICE para gerar uma geometria que serviria como caminho para o comando VARREDURA, com o objetivo de modelar uma escada circular metálica. Ao longo da modelagem, foram ajustados parâmetros geométricos e operacionais do comando, conforme necessário. Com base no funcionamento do comando HELICE no AutoCAD, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A hélice pode ser definida a partir de um ponto central de base, sendo possível controlar separadamente os valores de raio ou diâmetro na base e no topo.
- (B) A definição da altura da hélice pode ser realizada diretamente ou por meio da especificação da extremidade do eixo, que determina simultaneamente o comprimento e a orientação da hélice no espaço.
- (C) A definição da altura da hélice implica ajuste automático do número de voltas quando previamente estabelecida a altura de cada volta, sendo possível manter simultaneamente ambos os parâmetros definidos pelo usuário.
- (D) A direção de giro da hélice pode ser definida como horária ou anti-horária, influenciando o sentido de desenvolvimento da geometria ao longo do eixo.

Questão 37. Um Engenheiro Civil, ao estruturar o cronograma físico-financeiro de uma edificação pública, identificou incompatibilidades entre a sequência executiva dos serviços, a alocação de recursos e o fluxo de desembolso previsto ao longo da obra. Diante disso, promoveu ajustes visando garantir coerência entre a evolução física e a disponibilidade financeira do empreendimento. Considerando os critérios aplicáveis ao planejamento e controle de obras, analise as assertivas a seguir:

- I. A antecipação de serviços com elevada participação no custo total pode comprometer o equilíbrio financeiro do empreendimento, mesmo que tecnicamente viável do ponto de vista executivo.
- II. A compatibilização entre cronograma físico e financeiro deve ser conduzida a partir do caminho crítico da obra, uma vez que as atividades críticas concentram os maiores desembolsos do empreendimento.
- III. A coerência entre a sequência construtiva e a alocação de recursos interfere diretamente na confiabilidade do cronograma físico-financeiro como ferramenta de controle.
- IV. O cronograma físico-financeiro é elaborado a partir da distribuição uniforme dos custos ao longo do tempo, de modo a facilitar o controle financeiro da obra.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 38. Na análise de estabilidade de um talude em solo natural, adotou-se o modelo de Mohr-Coulomb como representação do comportamento resistente do material, considerando sua aplicação em análises de primeira ordem e as hipóteses associadas à ruptura. As características e hipóteses do modelo adotado são descritas nos trechos a seguir, que devem ser analisados quanto à sua consistência técnica:

(Trecho I): O modelo de Mohr-Coulomb admite comportamento elástico até o limite de resistência, sendo seguido por um regime perfeitamente plástico, no qual ocorrem deformações permanentes sem aumento adicional de tensão.

(Trecho II): No espaço tridimensional de tensões principais, a superfície de escoamento associada ao modelo apresenta geometria contínua e suavizada, refletindo a dependência entre as tensões principais.

(Trecho III): A formulação do modelo considera uma envoltória de resistência não linear, permitindo representar com precisão o comportamento do solo em diferentes níveis de tensão.

Está CORRETO o que se afirma no(s):

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

Questão 39. Durante a definição do padrão de entrada de energia de uma edificação pública, o Engenheiro Civil avaliou o tipo de ligação elétrica a ser solicitado junto à concessionária, considerando a carga instalada, a tensão de fornecimento e as características da rede local. A edificação apresenta carga instalada de 13,5 kW e será atendida por rede de distribuição em 127/220 V, com neutro disponível. Não há previsão de equipamentos especiais.

Com base nos critérios técnicos aplicáveis ao fornecimento monofásico, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A edificação pode ser atendida por ligação monofásica, pois a carga instalada é inferior ao limite máximo de 15 kW para esse tipo de fornecimento.
- (B) A ligação monofásica é admissível na hipótese de inexistência de neutro na rede de distribuição, situação em que podem ser admitidas condições distintas das usuais.
- (C) A ligação monofásica pode ser adotada, desde que a distribuição das cargas seja realizada de modo a evitar desequilíbrio significativo entre condutores.
- (D) A edificação não pode ser atendida por ligação monofásica, pois excede o limite de carga estabelecido para redes com tensão 127/220 V.

Questão 40. Para elaboração dos documentos iniciais para contratação de serviços de engenharia, a equipe técnica de um órgão público estruturou o processo licitatório com base nos objetivos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, buscando garantir não apenas a adequada seleção da proposta, mas também a regularidade e a eficiência da contratação. Considerando os objetivos do processo licitatório previstos nessa legislação, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O processo licitatório deve assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, podendo considerar, para tanto, aspectos relacionados ao ciclo de vida do objeto contratado.
- (B) A condução do processo licitatório deve observar o tratamento isonômico entre os licitantes, de modo a preservar condições equitativas de participação e competição.
- (C) Entre os objetivos do processo licitatório, inclui-se o incentivo à inovação e ao desenvolvimento nacional sustentável, ainda que tais fatores não se reflitam diretamente no menor preço da contratação.
- (D) O processo licitatório tem por objetivo promover a arrecadação de receitas públicas por meio da obtenção de vantagens econômicas nas contratações realizadas.