



Município de Mato Leitão/RS
Concurso Público 01/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO

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.

Economia do cuidado e economia circular

O crescimento populacional e as mudanças nos hábitos aumentam a produção e o consumo, gerando novos produtos e equipamentos. Sem uma gestão adequada dos resíduos sólidos, ocorre degradação ambiental progressiva, afetando os seres vivos. Isso demanda integração das dimensões econômica, social e ambiental, pois a economia linear não é sustentável. Como resposta, a inovação social envolve criar soluções originais para problemas coletivos, especialmente ligados às desigualdades e condições de vida precárias. Ela se relaciona com a economia circular, que visa recuperar valor por meio da reutilização de recursos e é fundamental para a sustentabilidade.

Assim, a reciclagem destaca-se como prática que, além de reduzir impactos ambientais, desempenha papel central no campo social, sobretudo ao se constituir como meio de subsistência para mulheres em situação de vulnerabilidade, muitas delas negras e chefes de domicílio.

Um estudo demonstra que mulheres negras e pertencentes às classes trabalhadoras enfrentam grande demanda por atividades de cuidado, que contribuem para a manutenção dos privilégios daqueles que recebem tais cuidados. Nesse contexto, é relevante considerar a relação com a economia do cuidado, conceito que remete à divisão sexual do trabalho tradicionalmente atribuída às mulheres, especialmente em sociedades ocidentais, direcionando a elas responsabilidades relativas ao ambiente doméstico, ao cuidado de filhos, familiares e demais dependentes. Essa configuração social, influenciada por padrões culturais patriarcais, resulta frequentemente na desvalorização e ausência de remuneração dessas tarefas, perpetuando, assim, as desigualdades de gênero.

Dados recentes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2024) apontam que mulheres brasileiras dedicam em média 21,3 horas semanais às tarefas domésticas e de cuidado, quase o dobro dos homens (11,7 horas). Mulheres negras realizam 1,6 hora a mais nessas atividades, comparadas às brancas. Entre as mulheres, 32,3% vivem abaixo da linha da pobreza; entre negras, esse percentual é de 41,3%, diante de 21,3% entre brancas. Os dados revelam maior sobrecarga doméstica e exclusão econômica para mulheres negras.

A centralidade desses fatores é reconhecida em normas nacionais e internacionais. Segundo o relatório Stieglitz-Sen-Fitoussi, o PIB é um indicador limitado de progresso. O relatório recomenda incluir bem-estar, sustentabilidade ambiental e qualidade de vida nas políticas públicas para evidenciar desigualdades grupais.

No Brasil, o Plano Nacional de Cuidados (Decreto n. 12.562, 2025) afirma o cuidado como responsabilidade

compartilhada (Estado, família e sociedade), enquanto o Decreto n. 12.561 (2025) propõe princípios éticos para dados e governança circular. Isso destaca a necessidade de novos indicadores sociais e ambientais, integrando trabalho invisível e sustentabilidade.

Há uma interseção entre a economia do cuidado e a circular, com predominância de mulheres negras em situação vulnerável na coleta e reciclagem de resíduos sólidos. Essas trabalhadoras enfrentam condições precárias e invisibilidade, trazendo impactos sociais, econômicos e ambientais. Assim, a reciclagem não é apenas uma prática ambiental, mas também uma luta por reconhecimento e justiça de gênero. A participação feminina nas organizações de catadores(as) promove trabalho sustentável, empoderamento feminino, delegando a elas o poder de fala, visibilidade, ativismo e geração de renda.

Fonte: CARMO, A. A. do. Economia do cuidado e economia circular: O essencial é invisível aos olhos da sociedade. **Cad. Gest. Pública Cid.**, São Paulo, v. 31, n. 3, 2026 (com adaptações).

Questão 01. A leitura do texto revela que o argumento central do autor converge para a necessidade de uma mudança estrutural no modelo de desenvolvimento contemporâneo. Considerando isso, assinale a alternativa que sintetiza CORRETAMENTE a principal tese defendida ao longo do texto.

- (A) A transição para a economia circular depende da justiça de gênero e raça, exigindo a valorização do trabalho invisível de cuidado e reciclagem.
- (B) A economia linear deve ser mantida, mas reformulada, pois garante os recursos financeiros necessários para custear os programas sociais do governo.
- (C) As tarefas de cuidado e reciclagem devem ser transferidas para o setor privado a fim de reduzir a pobreza das mulheres negras.
- (D) O problema da degradação ambiental é estritamente técnico e foi resolvido de forma definitiva com os decretos federais de 2025.

Questão 02. O quarto parágrafo do texto utiliza dados do IBGE (2024) para mapear a realidade socioeconômica das mulheres brasileiras. A análise conjunta desses dados permite concluir que:

- (A) O racismo estrutural e o patriarcado se cruzam, gerando para a mulher negra o cenário de maior sobrecarga de trabalho invisível e maior vulnerabilidade econômica.
- (B) A discrepância entre as horas dedicadas ao cuidado por homens e mulheres é compensada pela equivalência nas taxas de pobreza entre os gêneros.
- (C) O gênero é o único fator determinante para a exclusão econômica, visto que homens e mulheres enfrentam as mesmas taxas de pobreza no Brasil.
- (D) Mulheres brancas dedicam mais horas às tarefas de cuidado do que mulheres negras, embora estas últimas sofram mais com a pobreza.

Questão 03. O texto propõe uma articulação crítica entre os modelos de produção econômica e as estruturas sociais de gênero e raça no Brasil. Tendo em vista o percurso argumentativo do autor e os dados apresentados, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação INCOERENTE com as ideias defendidas no texto.

- (A) A economia linear mostra-se insustentável diante do crescimento populacional e das mudanças nos hábitos de consumo, que aceleram a degradação ambiental.
- (B) A reciclagem ultrapassa a dimensão ecológica, atuando como um meio de subsistência para mulheres chefes de domicílio e em situação de vulnerabilidade.
- (C) A economia do cuidado está historicamente atrelada a padrões culturais patriarcais, que tendem a valorizar financeiramente o trabalho doméstico e o cuidado com familiares ao longo dos anos.
- (D) A inovação social se relaciona com a economia circular ao buscar soluções originais para problemas coletivos, com foco em reverter condições de vida precárias e desigualdades.

Questão 04. O texto destaca a necessidade de novos indicadores sociais e ambientais no Brasil, recorrendo a relatórios internacionais e decretos federais recentes para discutir o trabalho invisível e a sustentabilidade. Com base nas referências normativas e teóricas apresentadas pelo autor, analise as assertivas a seguir:

- I. O relatório Stiglitz-Sen-Fitoussi sustenta o argumento de que o PIB deve continuar sendo o único norteador das políticas públicas, já que ele computa com precisão o valor econômico da reciclagem.
- II. O Plano Nacional de Cuidados (Decreto n. 12.562, 2025) estabelece que o cuidado não é um dever individual, mas uma responsabilidade compartilhada entre Estado, família e sociedade.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

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

Questão 05. Analise o seguinte período extraído do texto:

Sem uma gestão adequada dos resíduos sólidos, ocorre degradação ambiental progressiva...

Do ponto de vista morfológico, o termo sublinhado classifica-se como:

- (A) Advérbio de modo.
- (B) Pronome indefinido.
- (C) Preposição essencial.
- (D) Conjunção condicional.

Questão 06. No que diz respeito à estruturação lógica do texto e às estratégias argumentativas adotadas pelo autor para correlacionar a economia do cuidado à economia circular, analise as partes que seguem:

(1ª parte): O texto adota uma estrutura dissertativo-argumentativa, organizando-se a partir da apresentação de um problema (a insustentabilidade da economia linear) que se desdobra em uma análise social e normativa.

(2ª parte): Para sustentar que a transição ecológica exige novos indicadores sobre o trabalho invisível, o autor recorre ao senso comum e a ditados populares para convencer o leitor sobre a divisão do trabalho.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 07. Considere o seguinte trecho extraído do texto e, com base em aspectos sintáticos e de regência nominal, analise as assertivas que seguem:

a inovação social envolve criar soluções originais para problemas coletivos, especialmente ligados às desigualdades e condições de vida precárias.

- I. O termo **a inovação social** exerce a função sintática de sujeito da oração principal, classificando-se como um sujeito simples cujo núcleo é o substantivo **inovação**.
- II. A substituição de **às desigualdades** por **a desigualdades** (sem o sinal indicativo de crase) mantém a correção gramatical da frase, desde que o termo **a** permaneça no singular diante do substantivo plural.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

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

Questão 08. Acerca de aspectos fonéticos, ortográficos e morfológicos presentes no texto, assinale a alternativa cuja análise gramatical está INCORRETA.

- (A) O número de fonemas da palavra **hábitos** é menor que o número de letras porque a letra inicial **h** é um grafema mudo e não corresponde a nenhum som.
- (B) As palavras **vulnerável** e **doméstico** são acentuadas em virtude da mesma regra de acentuação.
- (C) O elemento **des-** atua na palavra **desigualdade** como um prefixo, cuja principal função é introduzir uma ideia de negação, oposição ou privação.
- (D) A forma verbal **gerando**, na primeira frase do texto, está flexionada no gerúndio.

Questão 09. No quinto parágrafo, ao analisar as diretrizes econômicas, o autor afirma que **o PIB é um indicador limitado de progresso**. O uso da palavra **limitado** nesse contexto produz o efeito de sentido de:

- (A) Insuficiência analítica, indicando que a métrica falha ao omitir fatores essenciais para a vida humana, como o bem-estar, a qualidade de vida e a sustentabilidade.
- (B) Incerteza matemática, levantando dúvidas sobre a capacidade do IBGE e de órgãos internacionais de calcularem dados financeiros com precisão.
- (C) Perfeição técnica, sugerindo que o indicador foca apenas no que realmente importa, isolando a economia de debates sociais secundários.
- (D) Inutilidade absoluta, sinalizando que a métrica do PIB deve ser sumariamente descartada de qualquer análise econômica ou governamental.

Questão 10. No último parágrafo, o texto destaca o papel das organizações de catadores e catadoras de resíduos sólidos. De acordo com a conclusão do autor, a participação feminina nesses espaços promove uma mudança de paradigma porque:

- (A) Restringe a atuação das mulheres às atividades operacionais de triagem, de modo a garantir a eficiência técnica exigida pela governança circular.
- (B) Prioriza o crescimento econômico e a eficiência industrial das cooperativas, reduzindo a centralidade do debate sobre sustentabilidade ambiental.
- (C) Promove a inclusão produtiva dessas mulheres no mercado de trabalho, embora tenda a neutralizar o seu poder de fala e a sua atuação política.
- (D) Transforma o papel dessas trabalhadoras, permitindo que superem a condição de invisibilidade e passem a atuar como agentes ativas de empoderamento, ativismo e geração de renda.

MATEMÁTICA

Questão 11. O terreno onde será construída uma nova garagem para a frota oficial possui o formato de um trapézio retângulo. As bases paralelas medem 30 metros e 50 metros, enquanto a altura do terreno (distância perpendicular entre as bases) é de 20 metros. O departamento de obras precisa calcular a área total desse terreno para definir a quantidade de concreto necessária para o piso.

Assim, qual é a área total, em metros quadrados, disponível para a construção dessa nova estrutura de apoio logístico?

- (A) 800 m².
- (B) 1.000 m².
- (C) 600 m².
- (D) 750 m².

Questão 12. Um contrato prevê uma taxa de juros de mora de 12% ao ano para pagamentos realizados após o vencimento. Para fins de cálculo de uma fatura que foi quitada com atraso de apenas um mês, precisa-se utilizar a taxa de juros simples proporcional mensal equivalente à taxa anual prevista no contrato original. Diante disso, qual é o valor dessa taxa mensal que deverá ser aplicada sobre o valor principal da fatura para o cálculo do acréscimo devido pelo atraso?

- (A) 0,8%.
- (B) 1,2%.
- (C) 1,0%.
- (D) 1,5%.

Questão 13. Uma caixa d'água em formato de prisma regular de base quadrada será instalada em uma escola. A base quadrada possui lado de 2 metros e a altura do prisma é de 3 metros. Para garantir o abastecimento durante os finais de semana, é preciso confirmar a capacidade volumétrica total deste reservatório. Qual é o volume de água, em metros cúbicos, que essa caixa d'água pode armazenar quando preenchida em sua totalidade, respeitando as dimensões do projeto técnico aprovado?

- (A) 6 m³.
- (B) 12 m³.
- (C) 18 m³.
- (D) 24 m³.

Questão 14. A organização de um arquivo seguiu uma lógica de crescimento no número de pastas por prateleira. Na primeira prateleira foram colocadas 40 pastas e, na décima prateleira, o número total chegou a 112 pastas, seguindo uma progressão aritmética. O encarregado do setor precisa identificar o padrão de acréscimo de pastas por prateleira para replicar o modelo em outras alas do arquivo. Diante disso, qual é a razão dessa progressão aritmética que determina o aumento do número de pastas a cada nível?

- (A) 12.
- (B) 10.
- (C) 6.
- (D) 8.

Questão 15. A economia gerada por um novo sistema de iluminação pública, em milhares de reais, é modelada pela função $E(x) = -x^2 + 10x$, em que x representa o número de meses após a instalação. A gestão deseja saber em que mês a economia atinge o seu valor máximo para realizar o balanço de eficiência do projeto. Determinando o valor de x que maximiza essa função quadrática, qual é o mês em que o sistema apresentará o MAIOR índice de economia financeira para o município?

- (A) 5° mês.
- (B) 4° mês.
- (C) 10° mês.
- (D) 8° mês.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

INFORMÁTICA

Questão 16. Ao ativar o modo **Estrutura de Tópicos** no Microsoft Word 365 para organizar o estatuto dos servidores de uma Prefeitura Municipal, uma servidora da área de Recursos Humanos notou o surgimento de uma nova guia exclusiva na barra de ferramentas superior chamada **Estrutura de Tópicos**, contendo comandos específicos. Diante disso, analise as seguintes afirmações sobre os recursos disponíveis nesta guia específica:

- I. Existe uma caixa de seleção suspensa chamada **Mostrar Nível**, que permite ao usuário escolher até qual profundidade de subtítulos (do Nível 1 ao Nível 9, ou todos os níveis) ele deseja visualizar na tela.
- II. Nessa guia, aparecem botões representados por setas verdes duplas e simples voltadas para a esquerda e para a direita, cuja função é **Elevar** ou **Rebaixar** o nível hierárquico do texto selecionado.

Acerca das assertivas, pode-se afirmar que:

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

Questão 17. Um servidor está preenchendo uma planilha no Microsoft Excel 365 e inseriu a frase "Empenho de verba destinado à reforma da fachada do prédio" na célula A2. No entanto, por ser um texto longo, o conteúdo está cortado visualmente, pois a célula B2 já possui dados preenchidos. Para fazer com que todo o texto seja exibido em várias linhas dentro da própria célula A2, ajustando automaticamente a altura da linha, o servidor deve utilizar qual dos seguintes recursos?

- (A) Mesclar e Centralizar.
- (B) Ajustar Margem Oculta.
- (C) Quebrar Texto Automaticamente.
- (D) Orientação Vertical Rígida.

Questão 18. Um servidor de uma Câmara Municipal está revisando a ata de uma sessão plenária antes de enviá-la para publicação. Para garantir que o documento não contenha erros de digitação ou desvios das normas gramaticais, ele decide acionar a ferramenta de verificação ortográfica automática por meio de um atalho de teclado, que abre diretamente o painel de correção na lateral direita da tela. Diante disso, assinale a alternativa que indica o atalho de teclado padrão utilizado para iniciar a verificação de Ortografia e Gramática no Microsoft Word 365.

- (A) F5.
- (B) F7.
- (C) Alt + G.
- (D) Ctrl + O.

Questão 19. Visando adequar a infraestrutura digital do município às diretrizes da Lei Geral de Proteção de Dados, a equipe de Segurança da Informação emitiu um alerta técnico recomendando restrições ao uso de cookies de terceiros nos navegadores institucionais. Sobre o gerenciamento de cookies no Google Chrome, analise as assertivas, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () Ao bloquear totalmente os cookies nas configurações do Google Chrome, o usuário aumenta a velocidade de carregamento de todos os sistemas web.
- () Cookies de terceiros são criados pelo site que o usuário está visitando, sendo essenciais para manter o usuário conectado à sua conta institucional.
- () Os cookies de terceiros são salvos na memória ROM do computador, tornando impossível a sua remoção por meio das configurações de privacidade.

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

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

Questão 20. Para apresentar um projeto de saúde pública em uma reunião, um servidor inseriu um Pen Drive (unidade de armazenamento removível USB) em uma das portas do seu computador institucional. Ao organizar os arquivos dentro do Pen Drive usando o **Explorador de Arquivos** do Windows 11, ele selecionou um arquivo de texto duplicado e pressionou a tecla **Delete** no teclado. Considerando o comportamento padrão do Windows 11 para unidades flash removíveis, assinale a alternativa CORRETA sobre o destino do arquivo excluído.

- (A) O Windows cria automaticamente uma pasta chamada **Lixeira** dentro do próprio Pen Drive, permitindo restaurar o arquivo, se necessário.
- (B) A exclusão é bloqueada pelo sistema operacional, sendo obrigatório formatar o Pen Drive por completo para conseguir apagar qualquer arquivo.
- (C) O arquivo é movido para a **Lixeira** do computador local e pode ser recuperado normalmente se o Pen Drive for ejetado do computador.
- (D) O arquivo é excluído permanentemente, sem passar pela **Lixeira**, devido à natureza de armazenamento do dispositivo removível.

LEGISLAÇÃO

Questão 21. De acordo com a Lei Orgânica, o plano de diretrizes orçamentárias compatibilizado com o plano plurianual compreenderá 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 _____ do Município.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) tributária e tarifária.
- (B) apenas tributária.
- (C) apenas tarifária.
- (D) previdenciária.

Questão 22. Pode-se afirmar, com base na Lei Orgânica, que as emendas aos projetos de lei relativos aos orçamentos anuais ou aos projetos que os modifiquem, somente poderão ser aprovadas, caso sejam compatíveis com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, ou indiquem os recursos financeiros necessários, admitidos apenas os provenientes da redução de despesa, excluídas as destinadas a quantos dos seguintes itens? **I.** Educação, no limite de 50%; **II.** Pessoal, salvo seus encargos; **III.** Serviço de dívida, desde que recente.

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

Questão 23. Tem-se que, conforme a Lei Orgânica, a concessão de qualquer vantagem ou aumento de remuneração, a criação de cargos ou alteração da estrutura de carreiras, bem como a admissão de pessoal, a qualquer título, pelos órgãos e entidades da Administração Municipal direta e indireta, inclusive fundações instituídas ou mantidas pelo Município, só poderão ser feitas:

- I.** Se houver autorização específica na Lei de Diretrizes Orçamentárias, inclusive as empresas públicas e sociedade de economia mista.
- II.** Se houver prévia dotação orçamentária suficiente para atender as projeções de despesas de pessoal e os acréscimos dela decorrentes.

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. Considere o início do rito do processo para cassação do mandato do Prefeito, pela Câmara de Vereadores: A denúncia escrita da infração poderá ser feita por qualquer eleitor, com a exposição dos fatos e a indicação das provas (**1ª parte**); se o denunciante for Vereador, ficará impedido de votar sobre a denúncia e de integrar a comissão processante, podendo, todavia, praticar todos os atos de acusação (**2ª parte**); se o denunciante for o Presidente da Câmara, passará a presidência ao substituto legal, para os atos do processo, e não votará nem para completar o quórum do julgamento (**3ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que, conforme Lei Orgânica:

- (A) Somente a 1ª parte está correta.
- (B) Somente a 2ª parte está correta.
- (C) Somente a 2ª parte está incorreta.
- (D) Somente a 3ª parte está incorreta.

Questão 25. Considerando as leis do processo legislativo, conforme a Lei Orgânica, analise o que é afirmado nas alternativas a seguir e assinale a que apresenta informação considerada como INCORRETA.

- (A) Os autores de projeto de lei em tramitação na Câmara de Vereadores, salvo o Prefeito, poderão requerer a sua retirada antes de iniciada a votação.
- (B) No início ou em qualquer fase da tramitação do projeto de lei de iniciativa privativa do Prefeito, este poderá solicitar à Câmara de Vereadores que o aprecie no prazo de até trinta dias a contar do pedido.
- (C) A requerimento de Vereador, os projetos de lei em tramitação na Câmara, decorridos trinta dias de seu recebimento, serão incluídos na ordem do dia, mesmo sem parecer.
- (D) Nos projetos de lei de iniciativa privativa do Prefeito, não será admitida emenda que aumente a despesa prevista.

Questão 26. Será concedida licença ao servidor ocupante de cargo efetivo, por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, do pai ou da mãe, do filho, enteado ou menor sob guarda para fins de adoção e de irmão, mediante inspeção de saúde oficial e estudo social. Conforme Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, a licença será concedida sem prejuízo da remuneração, até um mês e, após, com os seguintes descontos:

- I. De cinquenta por cento, quando exceder a um mês e até dois meses.
- II. De setenta e cinco por cento, quando exceder a dois meses até três meses.
- III. Sem remuneração, a partir de quarto mês até o máximo de um ano.

Estão CORRETAS:

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

Questão 27. Analise o texto a seguir, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município:

O servidor ocupante de cargo efetivo e estável poderá ser cedido, mediante sua concordância, para ter exercício em outro órgão ou entidade e dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou entidades privadas, em hipóteses como para exercício de cargo em comissão ou função gratificada.

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

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação municipal vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que independe da concordância do servidor para ser cedido.
- (C) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação municipal vigente.
- (D) Parcialmente adequado, visto que para exercício de cargo em comissão ou função gratificada não se trata de uma hipótese para cedência.

Questão 28. Conforme o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço por até quantos dias, em cada mês, limitado ao máximo de dezoito dias no ano, para acompanhamento em consulta, exames médicos ou internações hospitalares, de filho menor de dezoito anos, ou a ele equiparado, ou inválido de qualquer idade, pai e mãe, mediante comprovação médica e desde que o atendimento NÃO seja possível de ser realizado em horário oposto ao da jornada de trabalho?

- (A) Nove dias.
- (B) Dois dias.
- (C) Seis dias.
- (D) Três dias.

Questão 29. Sabe-se que a apuração do tempo de serviço será feita em dias, os quais serão convertidos em anos, considerados estes como período de 365 dias. Além das ausências ao serviço previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, são considerados como de efetivo exercício os afastamentos em virtude do que consta em quantos dos seguintes itens? **I.** Atuação em Tribunal do Júri e outros serviços obrigatórios por lei; **II.** Penalidade de suspensão, quando convertida em multa e, no caso de provimento de pedido de reconsideração, recurso ou revisão; **III.** Licença à gestante e adotante e a sua prorrogação.

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

Questão 30. Conforme o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, é proibido ao servidor qualquer ação ou omissão capaz de comprometer a dignidade e o decoro da função pública, ferir a disciplina e a hierarquia, prejudicar a eficiência do serviço ou causar dano à Administração Pública, especialmente, EXCETO:

- (A) Opor resistência justificada ao andamento de documento e processo, ou execução de serviço.
- (B) Utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
- (C) Receber propina, comissão, presente ou vantagem de qualquer espécie, em razão de suas atribuições.
- (D) Valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Durante a verificação estrutural de uma viga de concreto armado pertencente a uma edificação pública municipal, o Engenheiro avaliou a posição da linha neutra de uma seção submetida à flexão simples. Para a seção analisada, adotaram-se: largura da alma $b_w=20\text{ cm}$ e $d=45\text{ cm}$, resistência de cálculo do concreto $f_{cd}=2,14\text{ kN/cm}^2$ e resultante comprimida no concreto $R_{cc}=510\text{ kN}$. Considere as expressões:

$$R_{CC} = 0,85 \times f_{cd} \times A_{CC}$$
$$A_{CC} = b_w \times 0,8x$$

Diante disso: A_{cc} é a área comprimida equivalente de concreto; x é a profundidade da linha neutra.

Com base no modelo resistente adotado, a linha neutra situa-se em aproximadamente:

- (A) 12,5 cm.
- (B) 15,0 cm.
- (C) 17,5 cm.
- (D) 23,0 cm.

Questão 32. Durante a análise do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI) de um centro administrativo municipal, a equipe técnica revisou os critérios empregados para determinação da população de cada pavimento. Com base nos critérios de cálculo de população aplicáveis ao dimensionamento das saídas de emergência, analise as assertivas a seguir:

- I. No cálculo da população do pavimento, devem ser desconsideradas as áreas protegidas de circulação vertical sem permanência humana contínua.
- II. Áreas técnicas, vazios técnicos e *shafts* destinados exclusivamente às instalações prediais podem ser excluídos do cálculo da lotação do pavimento.
- III. Sacadas e terraços descobertos devem integrar o cálculo da população quando houver previsão de presença humana nesses espaços.
- IV. Áreas externas recreativas ou esportivas somente integram o cálculo da população quando possuírem delimitação física permanente e controle fixo de acesso.

Estão CORRETAS:

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

Questão 33. O Engenheiro responsável pela análise geotécnica de uma contenção prevista para estabilização de um talude urbano avaliou os parâmetros de resistência ao cisalhamento do solo e sua relação com os mecanismos de ruptura do maciço. Durante a elaboração do parecer técnico, foi apresentado o seguinte texto:

(Trecho I): *Nos estudos de ruptura de maciços terrosos, a avaliação das forças atuantes é conduzida pela estimativa da permeabilidade equivalente do solo, adotada como parâmetro principal de equilíbrio do terreno.*

(Trecho II): *Nessas condições, a resistência mobilizada no interior do maciço resulta da redistribuição das pressões neutras ao longo das superfícies potenciais de ruptura.*

(Trecho III): *Esse comportamento está relacionado a problemas geotécnicos como estabilidade de taludes, empuxos em contenções e capacidade de carga de fundações.*

Está(ão) CORRETO(S):

- (A) Apenas o trecho I.
- (B) Apenas os trechos I e II.
- (C) Apenas o trecho III.
- (D) Os trechos I, II e III.

Questão 34. O Engenheiro responsável por aprovar um projeto de ampliação de uma edificação analisou as ligações metálicas previstas entre barras axialmente solicitadas, verificando a disposição de parafusos e soldas, bem como os efeitos de excentricidade e fadiga nas conexões estruturais. Com base nessas verificações, analise as assertivas a seguir:

- I. Nas barras axialmente solicitadas, os grupos de parafusos ou soldas nas extremidades devem alinhar-se ao eixo da barra, salvo consideração da excentricidade da ligação.
- II. Em cantoneiras sujeitas à fadiga, o alinhamento entre o eixo resistente da barra e o centro geométrico da ligação reduz os efeitos locais de flexão secundária na conexão.
- III. Nas barras não sujeitas à fadiga, admite-se que grupos de parafusos ou soldas de filete não coincidam com o eixo baricêntrico da barra em determinadas ligações.
- IV. Nas ligações por atrito analisadas no projeto, a presença de soldas longitudinais reduz a perda de protensão dos parafusos submetidos a carregamentos repetidos.

Estão CORRETAS:

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

Questão 35. Durante a vistoria técnica em uma edificação pública, a equipe de engenharia avaliou o sistema estrutural da cobertura em madeira, com atenção aos elementos responsáveis pela sustentação das terças, estabilidade da estrutura e transferência das cargas do telhado para os apoios principais. Considerando os componentes usuais das coberturas em madeira, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O frechal é um elemento posicionado sobre as paredes, destinado à distribuição das cargas provenientes da cobertura para os apoios da edificação.
- (B) A mão francesa atua como elemento inclinado de travamento estrutural, contribuindo para a estabilidade da cobertura.
- (C) O chapuz corresponde ao elemento vertical responsável pelo apoio direto das vigas principais da cobertura sobre o frechal.
- (D) As tesouras constituem a estrutura principal de sustentação da cobertura, podendo ser compostas por barras como banzo, montante, diagonal e pendural.

Questão 36. O Engenheiro responsável pela verificação estrutural de uma passarela metálica pertencente à Prefeitura Municipal utilizou o Método das Forças para análise dos esforços em uma estrutura hiperestática, avaliando o sistema principal adotado, as incógnitas hiperestáticas e as condições necessárias à compatibilidade estrutural. Com base nesse método de análise estrutural, analise as assertivas e julgue V, para as Verdadeiras, ou F, para as Falsas:

- () A superposição das soluções básicas obtidas no sistema principal permite restabelecer a compatibilidade da estrutura original.
- () O sistema principal corresponde, em geral, a uma estrutura auxiliar obtida pela substituição de vínculos externos por restrições equivalentes de deformação.
- () As incógnitas hiperestáticas estão associadas aos esforços correspondentes aos vínculos liberados para obtenção do sistema principal.
- () A distribuição relativa de rigidez entre os elementos do sistema principal define a posição das incógnitas hiperestáticas na estrutura analisada.

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

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

Questão 37. Durante o planejamento dos serviços de terraplenagem para implantação de uma via urbana municipal, o Engenheiro avaliou o balanço entre volumes de corte e aterro, bem como a necessidade de áreas de empréstimo e de disposição de material excedente. Considerando os critérios técnicos aplicáveis às operações de empréstimo e bota-fora, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Em obras de terraplenagem, áreas de empréstimo podem complementar os aterros quando o material dos cortes for insuficiente para a plataforma projetada.
- (B) O planejamento da terraplenagem busca compatibilizar volumes de corte e aterro, reduzindo a necessidade de áreas de bota-fora.
- (C) Em operações de bota-fora, a disposição do material em áreas com escoamento superficial concentrado pode comprometer a estabilidade local da terraplenagem.
- (D) Em áreas de bota-fora, a compactação do material excedente contribui para aumento da permeabilidade superficial e dissipação das pressões de escoamento.

Questão 38. O Engenheiro responsável pelo projeto hidrossanitário de uma edificação pública analisou os critérios de dimensionamento e instalação dos sistemas de recalque e pressurização, considerando aspectos operacionais, hidráulicos e de desempenho das bombas hidráulicas. Com base nas disposições normativas, está CORRETA:

- (A) Em sistemas de recalque, a alternância automática entre bombas contribui para uniformização térmica e hidráulica do conjunto motobomba durante os ciclos de operação.
- (B) Em sistemas de recalque, a tomada de sucção posicionada próxima ao fundo do reservatório contribui para estabilização do escoamento de entrada da bomba e redução de vórtices superficiais.
- (C) A verificação do NPSH disponível no sistema deve considerar as perdas introduzidas pelos dispositivos instalados na extremidade da tubulação de sucção.
- (D) Em sistemas de recalque, a alternância automática entre bombas permite compensar variações instantâneas de pressão sem necessidade de dispositivos de controle hidráulico.

Questão 39. O Engenheiro responsável pela elaboração de um laudo de avaliação para desapropriação parcial de um imóvel urbano analisou os impactos da intervenção sobre a área atingida e o aproveitamento econômico do remanescente. Considerando os critérios aplicáveis às avaliações em processos desapropriatórios, está CORRETA:

- (A) Nas desapropriações parciais, o valor unitário médio do imóvel primitivo pode ser aplicado à área atingida, incluindo terreno e benfeitorias existentes.
- (B) A justa indenização em desapropriações pode ser fundamentada na equivalência entre a área desapropriada e o custo físico de reconstrução do imóvel original.
- (C) Em desapropriações parciais, a perda de funcionalidade do remanescente pode ser considerada na estimativa dos prejuízos decorrentes do ato expropriatório.
- (D) A definição da data de referência da avaliação pode considerar o estágio físico da desapropriação e a consolidação das características remanescentes do imóvel atingido.

Questão 40. Um Engenheiro utilizou recursos do AutoCAD para contagem e seleção de blocos inseridos em diferentes camadas do projeto. A partir disso, é INCORRETO afirmar que o comando:

- (A) SELECTSIMILAR permite restringir automaticamente a seleção a blocos pertencentes exclusivamente à camada ativa do desenho.
- (B) QSELECT permite criar conjuntos de seleção a partir de critérios de filtragem, com nome de bloco e camada.
- (C) COUNT pode identificar ocorrências de blocos sobrepostos e destacar possíveis inconsistências durante a contagem no desenho.
- (D) BCOUNT fornece a quantidade de blocos existentes em um conjunto de seleção ou no desenho atual.