



# CADERNO DE QUESTÕES

## ENGENHEIRO CIVIL

### NÍVEL SUPERIOR/ MANHÃ

#### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este Caderno de Questões contém **60 (sessenta)** questões objetivas de múltipla escolha.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou distorções textuais ou em imagens. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
3. A prova terá a duração de **3 h (três horas)**, incluindo o tempo de preenchimento da Folha de Respostas.
4. Iniciada a prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas **1h (uma hora)** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas.
5. A Folha de Respostas da prova será o único documento válido para correção.
6. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões quando faltarem **60 (sessenta)** minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova.
7. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
8. Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
9. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
10. Os dois últimos candidatos sairão juntos.

### ATENÇÃO!

A transcrição da frase mestra é obrigatória, e servirá para identificar o cartão resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato.

**A Folha de Respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada!**

O Caderno de Questões e Gabarito Preliminar da Prova Objetiva serão divulgados no endereço <[www.paconcursos.com.br](http://www.paconcursos.com.br)>

### DESTAQUE AQUI

01		13		25		37		49	
02		14		26		38		50	
03		15		27		39		51	
04		16		28		40		52	
05		17		29		41		53	
06		18		30		42		54	
07		19		31		43		55	
08		20		32		44		56	
09		21		33		45		57	
10		22		34		46		58	
11		23		35		47		59	
12		24		36		48		60	

## LINGUA PORTUGUESA

### QUESTÃO 01

Considere o aviso a seguir, afixado em um refeitório institucional:



Disponível em:

<http://trabalhodeportinstrumentaljossetarci.blogspot.com/2017/04/ambiguidade-sintatica-e-semantica.html>. Acesso em 15 fev. 2026.

A frase apresenta um problema de construção que gera ambiguidade. Assinale a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** a causa dessa ambiguidade e a reescreve de forma a eliminá-la, mantendo o sentido pretendido pela direção do estabelecimento.

(A) A ambiguidade é lexical, pois a palavra "prato" pode significar tanto o utensílio quanto a refeição. Reescreve-se corretamente como: "Atenção! Não é permitido duas pessoas comerem o mesmo prato."

(B) A ambiguidade é estrutural (ou sintática), pois a expressão "duas pessoas" pode ser interpretada como sujeito ou como objeto direto do verbo "comer". Reescreve-se corretamente como: "Atenção! Não é permitido que duas pessoas comam no mesmo prato."

(C) A ambiguidade é polissêmica, pois o verbo "comer" possui mais de um significado. Reescreve-se corretamente como: "Atenção! Não é permitido alimentar-se de duas pessoas utilizando o mesmo prato."

(D) A ambiguidade é referencial, pois não fica claro a quem "a direção" se refere. Reescreve-se corretamente como: "Atenção, direção! Não é permitido comer duas pessoas no mesmo prato."

(E) A frase não apresenta ambiguidade, apenas uma inadequação de pontuação. A forma correta seria: "Atenção! Não é permitido comer, duas pessoas, no mesmo prato."

### QUESTÃO 02

Leia o texto abaixo para responder:

"O economista Pedro Gomes defende a semana de quatro dias de trabalho não para tornar as pessoas mais felizes, mas sim porque acredita que, assim, será possível salvar o capitalismo.

Autor do livro *Sexta-feira é o novo sábado* (2021), o professor de economia da Universidade de Londres em *Birkbeck* afirma que o mundo passou por transformações profundas ao longo das últimas décadas, mas o trabalho não acompanhou essas mudanças.

O resultado são funcionários estafados e famílias exaustas — isso pensando na realidade de países em que prevalece a escala 5x1.

Enquanto o Brasil vê ganhar fôlego a campanha para acabar com a semana de seis dias de trabalho com um dia de folga, Gomes aplaude a iniciativa, considerando o modelo algo remanescente do século 19.

Mas frisa a necessidade de que as mudanças sejam graduais e bem planejadas, com diferentes soluções sendo encontradas para diversos setores."

Sobre o texto, analise as afirmativas:

I. A tese central defendida por Pedro Gomes é que a redução da jornada de trabalho para quatro dias semanais deve ser implementada prioritariamente para melhorar a saúde mental e o bem-estar dos trabalhadores.

II. Depreende-se do texto que, para o autor, o modelo de trabalho vigente (escala 5x1) não acompanhou as transformações sociais e econômicas das últimas décadas, gerando desgaste para os trabalhadores.

III. O público-alvo prioritário do texto são especialistas em economia e mercado de trabalho, uma vez que a argumentação se restringe a dados técnicos e estatísticos sobre produtividade.

IV. O texto estabelece uma comparação implícita entre a realidade brasileira (debate sobre o fim da escala 6x1) e a proposta mais ampla de Gomes (semana de quatro dias), situando-as em um mesmo espectro de discussão sobre flexibilização da jornada.

Está **CORRETO** o que se afirma apenas em:

(A) I e II.

(B) II e IV.

(C) III e IV.

(D) I e III.

(E) II, III e IV.

**QUESTÃO 03**

Considerando as características dos gêneros textuais no contexto da comunicação oficial e pública, relacione a coluna A (intencionalidade discursiva predominante) à coluna B (gênero):

**Coluna A**

1. Expor, de forma detalhada e impessoal, fatos e conclusões de uma investigação, visando à objetividade e à comprovação de hipóteses.
2. Interpretar um fato cotidiano sob uma ótica subjetiva e muitas vezes poética, estabelecendo uma cumplicidade com o leitor por meio da reflexão sobre o ordinário.
3. Apresentar a posição institucional do veículo sobre um tema de relevância pública, buscando influenciar a opinião pública e os agentes políticos por meio da argumentação.

**Coluna B**

- ( ) Editorial de um grande jornal.  
( ) Relatório técnico de comissão parlamentar de inquérito.  
( ) Crônica publicada em revista semanal.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 1, 2.  
(B) 2, 3, 1.  
(C) 1, 2, 3.  
(D) 2, 1, 3.  
(E) 3, 2, 1.

**QUESTÃO 04**

De acordo com o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, a frase inteiramente **CORRETA** quanto à grafia, acentuação e emprego de maiúsculas/siglas é:

- (A) A ONG apresentou um relatório sobre o microônibus elétrico, cujo protótipo, em fase de auto-aprendizagem, opera com uma tecnologia que não emite poluentes.  
(B) O requerimento foi encaminhado ao IPHAN solicitando autorização para a reforma do imóvel, uma vez que o novo projeto prevê a instalação de uma anti-sala e de um mini-auditório.  
(C) O parecer técnico da CPRM indicou que o aquífero está com nível preocupante, o que, por si só, já justificaria a decretação de estado de emergência hídrica pelo prefeito.

- (D) A cooperativa de catadores de material reciclável, que firmou convênio com a COMLURB, foi a única a receber o prêmio de destaque em sustentabilidade, recebendo um troféu e um pingente de ouro.  
(E) A Assembléia Legislativa aprovou, em turno único, o projeto que cria a Área de Proteção Ambiental, visando coibir o desmatamento e incentivar a criação de abelhas nativas sem ferrão.

**QUESTÃO 05**

No período “O Ministério Público – **órgão permanentemente essencial à função jurisdicional do Estado** – promoveu, **na última semana**, uma audiência pública; contudo, a participação popular, **embora esperada**, ficou aquém do desejado.”, o emprego dos sinais de pontuação produz, respectivamente, os seguintes efeitos de sentido ou funções:

- (A) O travessão isola um aposto explicativo com valor adverbial; vírgulas em “na última semana” destacam um adjunto adverbial deslocado; o ponto e vírgula separa orações coordenadas sindéticas adversativas; vírgulas em “embora esperada” isolam uma conjunção concessiva.  
(B) O travessão isola um vocativo com valor substantivo; vírgulas em “na última semana” separam elementos de mesma função sintática; o ponto e vírgula introduz uma oração subordinada adverbial consecutiva; vírgulas em “embora esperada” marcam a elipse do verbo.  
(C) O travessão isola um adjunto adverbial intercalado com valor explicativo; vírgulas em “na última hora” marcam a ênclise obrigatória; o ponto e vírgula separa orações subordinadas substantivas; vírgulas em “embora esperada” indicam a supressão de um termo.  
(D) O travessão isola um termo de natureza apositiva com valor explicativo; vírgulas em “na última hora” destacam uma expressão circunstancial deslocada; o ponto e vírgula separa orações coordenadas assindéticas; vírgulas em “embora esperada” isolam uma oração subordinada adverbial concessiva intercalada.  
(E) O travessão isola um termo acessório com valor restritivo; vírgulas em “na última hora” marcam a próclise em locução verbal; o ponto e vírgula separa orações coordenadas conclusivas; vírgulas em “embora esperada” isolam uma oração subordinada adjetiva explicativa.

**QUESTÃO 06**

Analise as ocorrências da partícula “se” nas seguintes orações:

- I. “Não se trata de uma ação de indenização por danos materiais, mas de obrigação de fazer.”
- II. “Os documentos extraviaram-se durante a tramitação do processo na secretaria.”
- III. “Precisa-se de intérpretes para a audiência com a comunidade indígena.”
- IV. “O réu feriu-se com a própria arma durante a discussão, segundo a perícia.”

As funções da partícula “se” são, respectivamente:

- (A) Parte integrante do verbo, pronome apassivador, índice de indeterminação do sujeito e pronome reflexivo.
- (B) Índice de indeterminação do sujeito, pronome apassivador, partícula de realce e pronome recíproco.
- (C) Conjunção subordinativa integrante, pronome reflexivo, índice de indeterminação do sujeito e parte integrante do verbo.
- (D) Partícula expletiva, pronome apassivador, conjunção condicional e pronome reflexivo.
- (E) Índice de indeterminação do sujeito, pronome reflexivo, partícula apassivadora e parte integrante do verbo.

**QUESTÃO 07**

Leia os textos abaixo para responder à questão.

**Texto I**

*Nasce a manhã, a luz tem cheiro... Ei-la que assoma  
Pelo ar sutil... Tem cheiro a luz, a manhã nasce...  
Oh sonora audição colorida do aroma!  
(Alphonsus de Guimaraens)*

**Texto II**

*“Querida querer gritar setecentas mil vezes  
Como são lindos,  
Como são lindos os burgueses”  
(Caetano Veloso)*

**Texto III**

*“Não chorem... que não morreu!  
Era um anjinho do céu  
Que um outro anjinho chamou!  
Era uma luz peregrina,  
Era uma estrela divina  
Que ao firmamento voou!”  
(Alvares de Azevedo)*

Considerando os recursos estilísticos e as figuras de linguagem presentes nos textos, analise as afirmativas:

- I. No Texto I, a expressão "sonora audição colorida do aroma" articula três dimensões sensoriais distintas (som, visão e olfato) em uma mesma imagem, configurando-se, assim, na figura de linguagem sinestesia.
- II. No Texto II, a repetição da estrutura "Como são lindos" caracteriza catáfora, e o emprego do verbo "querer" no infinitivo seguido de "querer gritar" ("Querida querer gritar") cria um vício de linguagem chamado pleonasma vicioso.
- III. No Texto III, a caracterização da criança morta como "anjinho do céu", "luz peregrina" e "estrela divina" constitui uma gradação ascendente de metáforas (alegoria), enquanto a ideia de que "não morreu" porque foi chamada por outro anjo configura um eufemismo para a morte.
- IV. Nos três textos, predomina a função poética da linguagem, evidenciada pelo trabalho estético com as palavras, pelo uso de figuras de linguagem e pela exploração de recursos sonoros e rítmicos.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 08**

Considerando as normas de concordância verbal e nominal da língua culta e os possíveis problemas de ambiguidade, assinale a alternativa em que a reescrita do trecho abaixo mantenha o sentido original e esteja gramaticalmente **CORRETA**.

“A demora na análise dos processos, segundo alegam os contribuintes, deve-se à complexidade dos novos sistemas, o que tem gerado recorrentes reclamações.”

(A) Devem-se à complexidade dos novos sistemas, conforme alegam os contribuintes, a demora na análise dos processos e as recorrentes reclamações geradas.

(B) Os contribuintes alegam que a demora na análise dos processos devem-se à complexidade dos novos sistemas, os quais tem gerado recorrentes reclamações.

(C) Segundo os contribuintes, a demora na análise dos processos devem-se à complexidade dos novos sistemas, que, recorrentemente, vêm gerando reclamações.

(D) A demora na análise dos processos, alegam os contribuintes, deve-se à complexidade dos novos sistemas e às recorrentes reclamações que têm sido geradas.

(E) A demora na análise dos processos, segundo alegação dos contribuintes, deve-se à complexidade dos novos sistemas, fato que tem gerado recorrentes reclamações.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa que preenche, **CORRETA** e respectivamente, as lacunas do texto abaixo, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa quanto à regência, à crase e à colocação pronominal.

"O relator do projeto de lei orçamentária apresentou \_\_\_\_\_ comissão \_\_\_\_\_ emendas que \_\_\_\_\_ propostas durante a audiência pública, garantindo que \_\_\_\_\_ analisaria com a devida atenção."

- (A) à / suas / lhe foram / as.
- (B) a / suas / foram-lhe / às.
- (C) à / suas / lhe foram / às.
- (D) a / à / o foram / as.
- (E) à / suas / o foram / às.

**QUESTÃO 10**

Considere o período abaixo e analise as relações de sentido estabelecidas pelos conectores destacados:

"O magistrado indeferiu o pedido de produção de prova testemunhal, **porque** considerou as testemunhas arroladas suspeitas para depor no processo, **conforme** jurisprudência dominante do Superior Tribunal de Justiça, **embora** a defesa tenha apresentado contrarrazões robustas argumentando pela idoneidade das testemunhas."

Os conectores destacados estabelecem, no contexto, relações de sentido, respectivamente, de:

- (A) Causa, conformidade e oposição.
- (B) Causa, comparação e concessão.
- (C) Explicação, consequência e condição.
- (D) Explicação, conformidade e concessão.
- (E) Conclusão, conformidade e proporção.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11**

A formulação e a execução de políticas públicas envolvem escolhas de prioridades, coordenação entre órgãos e níveis de governo e definição de arranjos para prestação de serviços essenciais. Em contextos municipais amazônicos, a capacidade estatal de integrar saúde, educação, assistência social, saneamento e infraestrutura se relaciona diretamente com a qualidade de vida e com desigualdades territoriais.

Considerando a atuação estatal no modelo constitucional brasileiro de prestação de serviços públicos e formulação de políticas públicas, identifique a alternativa **CORRETA**.

(A) O Estado tende a exercer papel prioritariamente normativo na definição de políticas, enquanto a execução dos serviços essenciais se organiza como atividade administrativa de rotina. Nesse enquadramento, a qualidade de vida decorre sobretudo da eficiência interna dos órgãos e do ajuste de procedimentos de atendimento.

(B) O Estado tende a atuar como regulador de políticas públicas, com provisão predominante dos serviços essenciais por agentes privados e comunitários. Nesse enquadramento, a qualidade de vida se relaciona principalmente à liberdade de escolha do usuário e à diversidade de ofertas no território.

(C) O Estado tende a formular e executar políticas públicas por meio de planejamento, coordenação e responsabilização institucional em articulação federativa. Nesse enquadramento, a cobertura e a qualidade de serviços como saúde, educação, assistência, saneamento e infraestrutura influenciam condições de vida, equidade e desenvolvimento social.

(D) O Estado tende a orientar políticas públicas a partir de metas setoriais independentes, com execução baseada em entregas pontuais e baixa necessidade de integração. Nesse enquadramento, a qualidade de vida se explica majoritariamente por ações emergenciais e por respostas imediatas à demanda.

(E) O Estado tende a se concentrar em formulação estratégica e em transferência de recursos, delegando a execução dos serviços essenciais a redes sociais autônomas. Nesse enquadramento, a qualidade de vida se consolida pela autogestão comunitária e por arranjos locais de provisão.

**QUESTÃO 12**

No Amapá, a relação entre preservação ambiental e desenvolvimento sustentável envolve escolhas de uso do território, manejo de recursos naturais e redução de impactos socioambientais associados a atividades humanas. Nesse quadro, políticas de proteção ambiental e instrumentos de gestão pública buscam compatibilizar conservação, bem-estar social e dinamismo econômico.

Considerando a concepção integrada de desenvolvimento sustentável e o papel dos instrumentos públicos de gestão ambiental, identifique a alternativa **CORRETA**.

**(A)** A preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável se organizam pela compatibilização entre conservação e atividades produtivas, com centralidade em medidas de mitigação, compensação e recomposição ambiental. Nesse quadro, políticas de proteção e instrumentos de gestão orientam o uso do território principalmente pelo ajuste de impactos decorrentes da atividade econômica.

**(B)** A preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável se organizam pela difusão de práticas produtivas de menor impacto e pela consolidação de padrões setoriais de responsabilidade ambiental. Nesse quadro, políticas de proteção e instrumentos de gestão atuam prioritariamente na indução de adesão progressiva e na coordenação de compromissos de uso dos recursos naturais.

**(C)** A preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável se organizam pelo acompanhamento de riscos ambientais e pela adaptação territorial a alterações do regime hídrico, da cobertura vegetal e de eventos recorrentes. Nesse quadro, políticas de proteção e instrumentos de gestão se concentram na estruturação de respostas locais e estratégias comunitárias de resiliência socioambiental.

**(D)** A preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável se organizam pela integração entre dimensões ambiental, social e econômica, com prevenção de impactos, ordenamento territorial e uso responsável de recursos naturais. Nesse quadro, políticas de proteção e instrumentos de gestão articulam regulação, monitoramento, fiscalização e educação ambiental para orientar práticas e reduzir riscos socioambientais.

**(E)** A preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável se organizam pela valorização econômica dos recursos naturais e pela incorporação de inovação produtiva com eficiência no uso de insumos. Nesse quadro, políticas de proteção e instrumentos de gestão operam prioritariamente por mecanismos de indução econômica e por arranjos de competitividade regional associados à conservação.

**QUESTÃO 13**

A ampliação do uso de tecnologias da informação e comunicação tem reconfigurado rotinas de trabalho, padrões de consumo cultural e formas de interação entre cidadãos e instituições.

Nesse cenário, a transformação digital envolve acesso à informação, novos arranjos de serviços e circulação acelerada de conteúdos, produzindo impactos sociais, econômicos e culturais que podem ampliar oportunidades, mas também gerar assimetrias e riscos.

Considerando essas dimensões, identifique a alternativa **CORRETA**.

**(A)** A transformação digital se caracteriza pela substituição integral de processos presenciais por fluxos automatizados, o que tende a uniformizar o acesso à informação e a reduzir assimetrias. Nesse quadro, impactos sociais e culturais decorrem principalmente da padronização tecnológica e da eliminação de intermediários institucionais.

**(B)** A transformação digital envolve reorganização de processos e serviços, com uso de TICs e ampliação de canais de acesso à informação. Nesse quadro, seus impactos sociais, econômicos e culturais dependem de condições como conectividade, letramento informacional e desenho institucional, podendo tanto reduzir barreiras quanto reforçar desigualdades.

**(C)** O uso de TICs se estrutura como fenômeno predominantemente técnico, com efeitos concentrados na produtividade econômica. Nesse quadro, impactos sociais e culturais se organizam como externalidades de baixo alcance, e o acesso à informação se define principalmente por disponibilidade de equipamentos.

**(D)** O acesso à informação no contexto digital se consolida por mecanismos espontâneos de autorregulação de plataformas, que tendem a assegurar neutralidade e equilíbrio informacional. Nesse quadro, os impactos sociais decorrem do aumento da oferta de conteúdo e da multiplicação de canais de comunicação.

**(E)** A transformação digital se orienta por processos de comunicação centralizados, nos quais a circulação informacional se organiza por fontes institucionais únicas. Nesse quadro, impactos culturais se vinculam à estabilidade de narrativas públicas e à redução de conflitos interpretativos.

**QUESTÃO 14**

A discussão contemporânea sobre saúde e bem-estar social tem destacado que condições de vida, trabalho, renda, moradia, saneamento, mobilidade e segurança influenciam padrões de adoecimento e possibilidades de prevenção. Em espaços urbanos, a qualidade de vida depende tanto de escolhas individuais quanto de fatores estruturais e de políticas públicas que organizam o território e reduzem vulnerabilidades.

Considerando determinantes sociais da saúde, hábitos saudáveis, prevenção de doenças e segurança/qualidade de vida, identifique a alternativa **CORRETA**.

**(A)** Determinantes sociais da saúde correspondem principalmente a predisposições individuais e a escolhas de estilo de vida, de modo que prevenção de doenças se organiza por rotinas pessoais. Nesse quadro, segurança urbana atua como fator indireto, com baixa interferência sobre riscos sanitários.

**(B)** Determinantes sociais da saúde incluem fatores estruturais e territoriais, como renda, educação, trabalho, moradia, saneamento e acesso a serviços. Nesse quadro, hábitos saudáveis e prevenção de doenças se articulam a políticas e condições de segurança e qualidade de vida no espaço social e urbano.

**(C)** Qualidade de vida urbana se explica por oferta de serviços especializados e por respostas clínicas a agravos, enquanto prevenção de doenças se concentra em ações de curto prazo. Nesse quadro, determinantes sociais têm relevância sobretudo como contexto cultural, com menor relação com desigualdades materiais.

**(D)** A prevenção de doenças se fundamenta em intervenções tecnológicas e em acesso a informações digitais, enquanto hábitos saudáveis se consolidam por motivação individual. Nesse quadro, determinantes sociais se relacionam ao comportamento coletivo e não influenciam diretamente o funcionamento do ambiente urbano.

**(E)** Segurança e qualidade de vida no contexto urbano se vinculam prioritariamente à presença de infraestrutura física, enquanto determinantes sociais se concentram em aspectos psicológicos e culturais. Nesse quadro, a prevenção de doenças depende principalmente de campanhas informativas e de autocuidado.

**QUESTÃO 15**

No Amapá, a relação entre preservação ambiental e desenvolvimento sustentável envolve escolhas de uso do território, manejo de recursos naturais e redução de impactos socioambientais associados a atividades humanas.

Nesse quadro, políticas de proteção ambiental e instrumentos de gestão pública buscam compatibilizar conservação, bem-estar social e dinamismo econômico.

Considerando essas dimensões, identifique a alternativa **CORRETA**.

**(A)** A preservação ambiental se consolida pela manutenção de áreas sensíveis e pela indução de atividades produtivas com foco em recomposição ambiental posterior. Nesse quadro, o desenvolvimento sustentável se organiza por medidas de mitigação e compensação como eixo central de gestão socioambiental.

**(B)** A sustentabilidade se estrutura pela ampliação de práticas produtivas consideradas de baixo impacto e pela adoção de padrões voluntários de responsabilidade ambiental. Nesse quadro, políticas públicas atuam como referências gerais de orientação, favorecendo adesão progressiva e ajustes setoriais no uso de recursos naturais.

**(C)** Os impactos socioambientais se expressam sobretudo por alterações climáticas de escala ampliada e por variações naturais do regime hídrico e da cobertura vegetal. Nesse quadro, políticas de proteção se direcionam à adaptação territorial e ao fortalecimento de respostas comunitárias a eventos ambientais recorrentes.

**(D)** O desenvolvimento sustentável se compreende pela integração entre dimensões ambiental, social e econômica, com prevenção de impactos, ordenamento territorial e uso responsável de recursos naturais. Nesse quadro, políticas de proteção ambiental incluem instrumentos de regulação, monitoramento, fiscalização e educação ambiental, orientando práticas e reduzindo riscos socioambientais.

**(E)** A preservação ambiental se organiza por valorização econômica de recursos naturais e por incentivos à inovação produtiva, promovendo eficiência no uso de insumos. Nesse quadro, políticas de proteção priorizam mecanismos econômicos de indução, articulando competitividade regional e conservação em bases produtivas modernizadas.

**QUESTÃO 16**

A economia local e regional pode ser compreendida pela articulação entre atividades predominantes, relação entre setor público e privado, dinâmicas de trabalho e renda e condições estruturais que favorecem ou limitam o desenvolvimento regional.

Nesse contexto, decisões de investimento, infraestrutura, qualificação e capacidade institucional influenciam a organização produtiva e os efeitos sociais do crescimento.

Considerando essas noções, analise as assertivas abaixo e, a seguir, identifique a alternativa **CORRETA**.

I. As atividades econômicas predominantes de um território tendem a se relacionar com seus recursos disponíveis, sua posição geográfica e sua forma de ocupação, repercutindo em oportunidades de trabalho e renda.

II. O setor público influencia o desenvolvimento regional por meio de políticas, serviços e investimentos, ao passo que o setor privado participa por produção, circulação de bens e serviços e geração de postos de trabalho.

III. A noção de economia local e regional inclui a análise de encadeamentos produtivos, fluxos de renda e circulação de mercadorias e serviços, permitindo compreender desigualdades e potencialidades de desenvolvimento.

IV. O desenvolvimento regional se explica principalmente por crescimento econômico agregado, sendo a distribuição de renda e o acesso a serviços fatores secundários para avaliação de qualidade de vida e bem-estar social.

- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

**QUESTÃO 17**

A diversidade cultural brasileira e amazônica se expressa em práticas, símbolos e modos de vida que estruturam identidades regionais e formas de pertencimento.

No âmbito social, o respeito à pluralidade cultural, social e étnica implica reconhecer diferentes matrizes formadoras e enfrentar dinâmicas de exclusão e discriminação que afetam o acesso a direitos e a participação na vida coletiva.

Considerando diversidade cultural, manifestações tradicionais e identidade regional, identifique a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A diversidade cultural pode ser compreendida como coexistência de matrizes e práticas sociais distintas, cujas expressões contribuem para identidades regionais e para a construção de sentidos de pertencimento em diferentes grupos.

(B) Manifestações culturais tradicionais funcionam como referências simbólicas e práticas coletivas que preservam memórias sociais e se atualizam no tempo, integrando processos dinâmicos de identidade regional.

(C) O respeito à pluralidade social, cultural e étnica se vincula à valorização de diferentes modos de vida e à promoção de convivência democrática, considerando que identidades se formam por processos históricos e relações sociais.

(D) A identidade regional pode ser compreendida como resultado de interações entre experiências históricas, práticas culturais e relações sociais, expressando continuidades e transformações em um mesmo território.

(E) A pluralidade cultural e étnica se consolida sobretudo por assimilação progressiva de diferenças em padrões culturais majoritários, de modo que a integração social se organiza pela homogeneização de práticas e referências coletivas.

**QUESTÃO 18**

No cenário econômico nacional amplamente divulgado no início de 2026, destacaram-se a entrada em vigor do novo salário mínimo (R\$ 1.621), a divulgação de inflação mensal de janeiro em 0,33% (com 4,44% no acumulado em 12 meses) e a manutenção da taxa Selic em 15,00% ao ano.

Esse conjunto de informações foi frequentemente apresentado no debate público como base para interpretações sobre renda, preços, crédito e atividade econômica.

Considerando uma leitura contextual de atualidades econômicas, que articula renda, inflação e política monetária, analise as alternativas a seguir e, em seguida, aponte a que está **CORRETA**.

(A) A leitura do cenário econômico se organiza pela variação nominal do salário mínimo como referência principal de dinamismo da renda, enquanto inflação e taxa básica de juros atuam como parâmetros de ajuste institucional, com efeitos secundários na interpretação das condições de consumo e financiamento.

(B) A leitura do cenário econômico se organiza pela variação mensal da inflação como referência central de estabilidade de preços, enquanto o acumulado em 12 meses e a taxa básica de juros atuam como parâmetros de acompanhamento, com menor relevância para a análise das expectativas e das condições de crédito.

(C) A leitura do cenário econômico se organiza pela manutenção da taxa básica de juros como referência predominante de coordenação macroeconômica, enquanto renda e inflação corrente atuam como indicadores de acomodação do ciclo, com efeitos derivados sobre consumo e custo de vida.

(D) A leitura do cenário econômico se organiza pela articulação entre renda, inflação e política monetária, de modo que reajuste do salário mínimo, inflação corrente e acumulada e taxa básica de juros componham sinais simultâneos para análise de consumo, crédito, custo de vida e atividade, sem permitir inferência linear a partir de um único indicador.

(E) A leitura do cenário econômico se organiza pela combinação entre renda do trabalho e inflação corrente como eixo de interpretação do poder de compra, enquanto a taxa básica de juros atua sobretudo como referência de política financeira, com incidência indireta sobre a dinâmica cotidiana de preços e decisões de consumo.

#### QUESTÃO 19

A análise de aspectos gerais do Amapá e de Mazagão, em nível superior, envolve articular localização geográfica, características socioeconômicas, formação histórica e cultural e importância regional, relacionando esses elementos à inserção amazônica e ao contexto nacional. Nessa perspectiva, o território não é apenas cenário físico, mas também base para dinâmicas sociais, culturais e econômicas que estruturam o desenvolvimento.

Considerando esse recorte, identifique a alternativa **INCORRETA**.

(A) A inserção do Amapá no contexto amazônico e nacional pode ser analisada pela articulação entre território, redes naturais e padrões de ocupação, influenciando dinâmicas socioeconômicas e integração regional.

(B) As características socioeconômicas de Mazagão podem ser compreendidas a partir de sua posição no espaço estadual e de suas formas de organização produtiva e social, que se conectam a dinâmicas regionais amazônicas.

(C) A formação histórica e cultural do Amapá e de Mazagão se relaciona a processos de ocupação e constituição identitária, com permanências e transformações que ajudam a explicar referências simbólicas regionais.

(D) A importância regional do Amapá pode ser discutida considerando-se sua participação em dinâmicas amazônicas e sua interação com políticas e fluxos de escala nacional, repercutindo sobre infraestrutura, economia e organização social.

(E) A localização geográfica do Amapá se define pela inserção no centro do território brasileiro, com predominância de eixos terrestres inter-regionais como matriz de integração nacional, o que condiciona a organização socioeconômica de Mazagão no interior estadual.

#### QUESTÃO 20

A organização político-administrativa do Brasil combina repartição de competências entre entes federativos e mecanismos de participação social, permitindo que cidadãos acompanhem e influenciem a gestão pública por diferentes vias institucionais. Nesse quadro, a cidadania se conecta tanto ao exercício de direitos e deveres quanto ao controle social da Administração Pública.

Considerando essas noções, analise as assertivas a seguir e identifique a alternativa **CORRETA**.

I. A organização político-administrativa do Brasil compreende União, Estados, Distrito Federal e Municípios, com autonomia assegurada no âmbito constitucional e competências distribuídas entre esferas próprias e compartilhadas.

II. A repartição de competências pode envolver matérias de interesse comum e regimes de atuação coordenada, demandando articulação entre entes federativos na execução de políticas e serviços públicos.

III. A participação social e o controle social se realizam prioritariamente por órgãos estatais de fiscalização, de modo que a atuação cidadã direta tende a assumir papel secundário na dinâmica de acompanhamento da Administração Pública.

IV. O controle social pode ocorrer por instrumentos institucionais e sociais de acompanhamento e cobrança, como instâncias participativas, canais de comunicação com o poder público e mecanismos de transparência e acesso à informação.

(A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

(B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

(C) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

(D) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

(E) Todas as assertivas estão corretas.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 21

Em um sistema de controle de acesso, considere a seguinte condição:

“Sempre que o acesso for liberado, é necessário que o candidato apresente documento oficial com foto e, além disso, assine a lista de presença ou apresente comprovante de agendamento”.

#### Proposições:

a: o acesso é liberado.

p: o candidato apresenta documento oficial com foto.

q: o candidato assina a lista de presença.

r: o candidato apresenta comprovante de agendamento.

#### Notação utilizada:

$\neg$  (negação);  $\wedge$  (conjunção);  $\vee$  (disjunção);

$\rightarrow$  (implicação).

Considere as proposições acima e indique a alternativa **CORRETA**.

(A)  $a \rightarrow ((p \wedge q) \vee r)$ .

(B)  $a \rightarrow (p \wedge (q \vee r))$ .

(C)  $(a \rightarrow p) \wedge (q \vee r)$ .

(D)  $(p \wedge (q \vee r)) \rightarrow a$ .

(E)  $a \rightarrow (p \vee (q \wedge r))$ .

### QUESTÃO 22

Considere as proposições simples “p” e “q” e a proposição composta:

$P = (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ .

Considerando a lógica proposicional clássica, analise as alternativas quanto à equivalência lógica de P, e indique a alternativa **CORRETA**.

(A) P é logicamente equivalente a  $(p \vee q)$ .

(B) P é logicamente equivalente a  $(p \wedge q)$ .

(C) P é logicamente equivalente a  $(\neg p \vee q) \wedge (\neg q \vee p)$ .

(D) P é logicamente equivalente a  $(p \rightarrow q)$ .

(E) P é logicamente equivalente a  $\neg(p \leftrightarrow q)$ .

### QUESTÃO 23

Durante uma reunião de planejamento, um coordenador afirmou:

“Conversei com dois servidores do setor de protocolo e ambos disseram que não gostam de mudanças. Portanto, os servidores desta instituição resistem a qualquer mudança.”

De acordo com a teoria da argumentação, analise o raciocínio apresentado, e indique a alternativa **CORRETA**.

(A) O argumento incorre em generalização apressada.

(B) O argumento incorre em falso dilema.

(C) O argumento incorre em ad hominem.

(D) O argumento incorre em petição de princípio.

(E) O argumento incorre em apelo à autoridade.

### QUESTÃO 24

Em uma conferência de 260 documentos administrativos digitalizados, foram identificadas três possíveis inconsistências:

A: documento com assinatura ausente.

B: documento com data incompleta.

C: documento com página ilegível.

Sabe-se que:

$n(A) = 150$ .

$n(B) = 130$ .

$n(C) = 110$ .

$n(A \text{ interseção } B) = 65$ .

$n(A \text{ interseção } C) = 58$ .

$n(B \text{ interseção } C) = 49$ .

$n(A \text{ interseção } B \text{ interseção } C) = 22$ .

Com base nesses dados, determine a quantidade de documentos que apresentam exatamente duas inconsistências, e indique a alternativa **CORRETA**.

(A) 84.

(B) 94.

(C) 128.

(D) 150.

(E) 106.

### QUESTÃO 25

Considere a sequência numérica a seguir:

2, 6, 7, 21, 22, 66, \_\_\_

Observando a regularidade do padrão apresentado, determine o próximo termo da sequência, e indique a alternativa **CORRETA**.

(A) 68.

(B) 69.

(C) 70.

(D) 67.

(E) 72.

**QUESTÃO 26**

Um sistema de protocolo gera códigos de 4 caracteres utilizando apenas os algarismos 0 a 9, sem repetição de dígitos. Por regra, o código não pode começar com 0 (zero) e deve terminar com um dígito par.

Considere que o dígito 0 (zero) é permitido na última posição.

Determine o número total de códigos possíveis, e indique a alternativa **CORRETA**.

- (A) 2.160.
- (B) 2.296.
- (C) 2.520.
- (D) 2.880.
- (E) 3.024.

**QUESTÃO 27**

Em uma caixa há 12 envelopes de habilitação, sendo:

- 8 envelopes com documentação completa (C).
- 4 envelopes com documentação incompleta (I).

Dois envelopes são retirados sucessivamente, ao acaso, sem reposição.

Com base nessas informações, determine a probabilidade de que seja retirado pelo menos um envelope com documentação incompleta (I), e em seguida, indique a alternativa **CORRETA**.

- (A) 14/33.
- (B) 8/33.
- (C) 5/11.
- (D) 1/3.
- (E) 19/33.

**QUESTÃO 28**

Um contrato anual de prestação de serviços tinha valor inicial de R\$ 125.000,00. No período seguinte, foi aplicado um reajuste de 12% e, posteriormente, foi concedido um desconto de 5% sobre o valor já reajustado.

Com base nessas informações, determine o valor final do contrato após o reajuste e o desconto, e indique a alternativa **CORRETA**.

- (A) R\$ 131.250,00.
- (B) R\$ 132.500,00.
- (C) R\$ 133.000,00.
- (D) R\$ 133.500,00.
- (E) R\$ 134.000,00.

**QUESTÃO 29**

No plano cartesiano, considere o ponto "P" de coordenadas (3, -2). Sobre esse ponto, são aplicadas, nesta ordem, as seguintes transformações:

1. Uma translação T que leva (x, y) em (x - 4, y + 5).
2. Uma rotação de 90° no sentido horário em torno da origem.

Com base nessas informações, determine as coordenadas do ponto final obtido após as duas transformações, e indique a alternativa **CORRETA**.

- (A) (3, 1).
- (B) (3, -1).
- (C) (-3, 1).
- (D) (-3, -1).
- (E) (1, 3).

**QUESTÃO 30**

O quadro a seguir apresenta a quantidade de processos concluídos por três setores, em dois meses consecutivos.

SETOR	JANEIRO	FEVEREIRO
Setor A	90	110
Setor B	70	90
Setor C	40	50

Com base nos dados apresentados, determine a variação percentual do total de processos concluídos em FEVEREIRO em relação a JANEIRO e indique a alternativa **CORRETA**.

- (A) 18%.
- (B) 20%.
- (C) 22%.
- (D) 25%.
- (E) 30%.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 31

Em razão de demanda superior à oferta, a prefeitura instituiu critérios para priorização de atendimento em um serviço público municipal de alta procura (com vagas/atendimentos limitados), devendo justificar a medida à luz de cidadania, dignidade da pessoa humana e igualdade.

Considerando os fundamentos constitucionais e a distinção entre igualdade material e tratamento arbitrário, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) A priorização baseada na regularidade fiscal do usuário e no histórico de contribuição tributária ao ente local expressa um critério de cidadania ativa, produzindo igualdade na medida em que alinha precedência no serviço à participação no financiamento coletivo.

(B) A priorização baseada em vulnerabilidade objetivamente mensurada, com regras públicas, motivação e possibilidade de revisão administrativa, compatibiliza dignidade e igualdade ao admitir diferenciação razoável orientada ao interesse público.

(C) A priorização baseada no tempo de residência no município e no vínculo político-administrativo do requerente, concretiza cidadania e igualdade por reconhecer o pertencimento territorial como parâmetro central, relegando critérios socioeconômicos a função complementar.

(D) A priorização baseada em indicação comunitária (conselhos locais, lideranças ou representação territorial), formalizada em procedimento padronizado, concretiza dignidade e igualdade por substituir critérios socioeconômicos por reconhecimento social, reduzindo risco de favorecimento.

(E) A priorização baseada em sorteio entre todos os cadastrados, por assegurar tratamento idêntico aos interessados, traduz de modo típico a igualdade material e preserva dignidade ao evitar qualquer diferenciação entre situações sociais distintas.

### QUESTÃO 32

Para enfrentar conflitos recorrentes de uso do espaço urbano (ruído, eventos, comércio ambulante e ocupações temporárias), a prefeitura passou a editar atos normativos e praticar atos concretos de poder de polícia, disciplinando horários, exigindo autorizações para certas atividades e aplicando medidas administrativas.

Considerando os limites constitucionais à restrição de direitos fundamentais, a legalidade, a proporcionalidade e a motivação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) A atuação municipal de poder de polícia pode impor condicionamentos ao uso de bens públicos e ao exercício de atividades em espaços urbanos, desde que o faça com base em competência administrativa legítima, finalidade pública definida e medidas proporcionais ao risco que se pretende mitigar.

(B) A restrição administrativa de direitos no espaço urbano demanda motivação que explicita a finalidade, o nexo com a situação regulada e a adequação do meio empregado, permitindo controle posterior de legalidade e de eventual desvio de finalidade, sem transformar discricionariedade em arbítrio.

(C) A exigência de autorização prévia para determinados eventos em praças e vias pode ser compatível com direitos fundamentais quando estruturada por critérios objetivos, prazos e procedimentos, funcionando como mecanismo de gestão do uso do bem público, e não como filtro de conteúdo ou de orientação do ato.

(D) A aplicação de medidas administrativas imediatas (como interdição de atividade irregular ou apreensão de equipamentos) pode ocorrer no âmbito do poder de polícia quando houver disciplina normativa e proporcionalidade na providência, assegurando-se, em seguida, via adequada de impugnação e revisão administrativa.

(E) A prefeitura pode, por decreto, instituir diretamente limites gerais de uso do espaço público e sanções administrativas correspondentes, ainda que não exista disciplina legal municipal específica sobre a matéria, desde que a motivação aponte a proteção da ordem urbana e a medida seja apresentada como proporcional.

### QUESTÃO 33

Uma prefeitura pretende: (i) editar norma de posturas urbanas (ruído, ocupação de calçadas, horários e requisitos procedimentais para eventos), (ii) ajustar regras de licenciamento urbanístico e (iii) reforçar ações de vigilância sanitária e fiscalização ambiental urbana, com previsão de sanções administrativas e procedimentos de revisão.

De acordo com a CF/88 e da repartição de competências (competência material vs legislativa; competência comum vs concorrente; normas gerais vs suplementação/interesse local), analise as alternativas a seguir e assinale a que está **CORRETA**.

(A) O município pode exercer competência material em saúde e meio ambiente (atuação comum) e, no plano legislativo, editar normas de interesse local e suplementares para posturas, uso do solo e procedimentos fiscalizatórios, inclusive com sanções administrativas, desde que observe devido processo e não contrarie parâmetros gerais fixados por normas superiores.

(B) O município pode exercer competência material em saúde e meio ambiente e, na ausência de normas gerais federais prévias, editar disciplina com alcance de norma geral setorial para estruturar integralmente a política local, desde que a regra seja aplicável apenas no território municipal e esteja motivada no interesse público.

(C) O município pode exercer competência material em saúde e meio ambiente, mas sua competência legislativa em matéria concorrente pressupõe norma geral federal e norma suplementar estadual anteriores, de modo que, sem disciplina estadual específica, o município atua predominantemente por atos administrativos e não por lei local.

(D) O município pode exercer competência material em saúde e meio ambiente e, em razão da sua autonomia administrativa, está autorizado a dispensar o licenciamento ambiental definido em lei estadual ou federal, estabelecendo, por lei local, que atividades de impacto relevante fiquem sujeitas apenas à fiscalização discricionária do prefeito.

(E) O município pode exercer competência material em saúde e meio ambiente, e pode editar posturas urbanas, mas a previsão de sanções administrativas com efeitos imediatos deve ser tratada como matéria legislativa típica de nível superior, razão pela qual a disciplina municipal se limita a orientações e recomendações, sem estruturar um regime sancionatório próprio.

#### QUESTÃO 34

No âmbito municipal, a organização do Estado e a separação de funções impõem distinções entre controle (fiscalização, auditoria, monitoramento) e gestão (execução administrativa).

Considerando as funções institucionais no município e os mecanismos de controle recíproco, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) Controle e gestão são funções complementares: o órgão de controle, ao identificar impropriedades, pode assumir atos executórios para assegurar continuidade e eficiência, pois a finalidade pública autoriza a transição do controle para a execução quando houver risco de dano ao interesse coletivo.

(B) Controle e gestão se diferenciam por enfoque: o controle tem natureza técnica e, por isso, pode emitir comandos vinculantes sobre procedimentos de execução, inclusive determinando escolhas administrativas, desde que fundamente suas ordens em critérios de eficiência e economicidade.

(C) Controle e gestão são funções distintas: o controle acompanha, verifica e recomenda, enquanto a gestão decide e executa. O controle pode indicar impropriedades e requerer informações, mas não substitui o gestor na prática de atos administrativos, permanecendo a execução sujeita a responsabilização e controle posterior.

(D) Controle e gestão se diferenciam por temporalidade. O controle opera preferencialmente a posteriori, quando ocorre de forma concomitante, perde neutralidade e, por isso, deve se abster de requisitar informações durante a execução, limitando-se a relatórios finais.

(E) Controle e gestão se diferenciam por competência: a gestão detém a titularidade do ato administrativo e, por isso, pode modular o fornecimento de dados e documentos ao controle conforme juízo de conveniência, preservando discricionariedade e autonomia decisória do órgão executor.

#### QUESTÃO 35

De acordo com os princípios constitucionais da Administração Pública — legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência (LIMPE) — e da ideia de juridicidade como atuação conforme o ordenamento jurídico em sentido amplo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) A legalidade administrativa vincula a atuação estatal à lei e ao direito; em especial, a Administração exerce competências delimitadas, devendo agir com fundamento normativo e finalidade pública, sob controle de legalidade.

(B) A impessoalidade orienta a atuação administrativa para fins públicos, vedando favorecimentos e perseguições, e também funciona como parâmetro para aferir promoção pessoal indevida, inclusive em atos e comunicações institucionais.

(C) A moralidade administrativa exige probidade, lealdade e boa-fé no exercício da função pública, operando como critério jurídico de validade do ato, ainda que o ato seja formalmente legal.

(D) A eficiência autoriza a Administração a afastar exigências legais e procedimentais sempre que elas imponham custos ou atrasos, desde que a decisão seja motivada no interesse público e na necessidade de entrega de resultados.

(E) A publicidade assegura transparência e controle social dos atos administrativos, admitindo formas e limites definidos pelo ordenamento, especialmente quando envolvam sigilos legítimos e proteção de dados.

**QUESTÃO 36**

O controle da Administração Pública pode ocorrer por diferentes vias, envolvendo mecanismos internos, externos, judiciais e também participação social, cada qual com escopo próprio.

Considerando limites entre controle de legalidade e controle de mérito administrativo, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) O controle pode examinar conformidade do ato com o ordenamento e, conforme o caso, apontar irregularidades. O controle judicial tende a incidir sobre juridicidade e não substitui escolhas de conveniência e oportunidade, salvo quando houver violação de parâmetros jurídicos.

(B) O controle externo se concentra em resultados e eficiência e, por isso, pode substituir a decisão administrativa por outra considerada superior, sempre que a avaliação técnica indicar alternativa mais vantajosa ao interesse público.

(C) O controle interno se limita a registrar atos e arquivar documentos, pois a análise de procedimentos e a verificação de falhas caracterizam interferência indevida na gestão e comprometem a separação funcional.

(D) O controle judicial se orienta à melhor solução administrativa e, por isso, pode redefinir prioridades de políticas públicas sempre que houver divergência técnica sobre o caminho mais eficiente.

(E) O controle social é incompatível com a Administração Pública, pois transparência e acesso à informação não se relacionam com controle, mas apenas com divulgação institucional de atos já concluídos.

**QUESTÃO 37**

No serviço público municipal, agentes públicos estão sujeitos a deveres funcionais, vedações e padrões de integridade, com atenção a conflito de interesses e à probidade administrativa. Considerando esses conceitos em nível geral, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) A integridade funcional admite que o agente utilize informações internas não públicas para orientar decisões pessoais, desde que não haja prejuízo direto ao erário, pois a vedação relevante recai apenas sobre o recebimento de vantagem indevida.

(B) O conflito de interesses exige prova de vantagem efetiva obtida pelo agente; na ausência de benefício comprovado, não há risco à integridade, sendo irrelevante a aparência de parcialidade ou a proximidade com interessados.

(C) A probidade administrativa está relacionada ao dever de agir com honestidade e lealdade às finalidades públicas; por isso, situações que comprometam imparcialidade podem demandar medidas preventivas para proteger a confiança na decisão pública.

(D) Dever funcional e ética pública se limitam ao cumprimento literal de normas internas; escolhas que suscitem dúvida sobre imparcialidade são matérias exclusivamente privadas, salvo quando houver denúncia formal e instauração de processo disciplinar.

(E) A atuação em atendimento ao público é campo livre de conflitos, pois a decisão é rotineira; assim, o agente pode privilegiar pedidos de pessoas conhecidas, desde que também atenda os demais, preservando a aparência de cordialidade e eficiência.

**QUESTÃO 38**

No Direito Administrativo, a validade do ato administrativo é analisada à luz de seus elementos clássicos (competência, finalidade, forma, motivo e objeto) e da distinção entre vício e mérito administrativo. Considerando especialmente a diferença entre vício de finalidade (desvio) e vício de motivo/objeto, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) O vício de finalidade ocorre quando o agente atua fora do interesse público, e pode ser tratado como questão de mérito, pois envolve a conveniência da decisão; por isso, sua correção é feita por revogação, e não por invalidação.

(B) O vício de finalidade se caracteriza quando o ato, embora formalmente adequado, é praticado com propósito diverso do previsto em lei, como favorecimento ou perseguição; nesse caso, não se trata de mero mérito, mas de ilegalidade por desvio de finalidade.

(C) O vício de motivo está presente quando a Administração escolhe uma alternativa menos eficiente entre opções lícitas; por isso, a invalidação do ato decorre do controle de mérito, sempre que demonstrada superioridade técnica de outra decisão.

(D) O vício de objeto ocorre quando a motivação apresentada é insuficiente ou genérica; nesses casos, o defeito reside na falta de fundamentação, que é componente do mérito e pode ser suprido por justificativa posterior sem repercussão sobre a validade.

(E) O vício de motivo e o vício de finalidade se confundem, pois ambos dizem respeito às razões do administrador; assim, a distinção é apenas terminológica e não altera o regime de controle e correção do ato.

**QUESTÃO 39**

No regime jurídico dos atos administrativos, o desfazimento pode ocorrer por anulação ou por revogação, com fundamentos e efeitos distintos.

Considerando a diferença entre ilegalidade e conveniência/oportunidade, bem como os efeitos sobre situações concretas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A anulação decorre de conveniência e oportunidade e se aplica quando o ato não é mais útil ao interesse público. A revogação decorre de ilegalidade e é o meio adequado para corrigir vícios de competência, finalidade, forma, motivo ou objeto.
- (B) A anulação e a revogação são modalidades equivalentes de desfazimento, diferenciando-se apenas pelo órgão que as pratica; seus efeitos temporais são idênticos, pois qualquer desfazimento impede que o ato produza efeitos desde a origem.
- (C) A revogação é aplicável tanto a atos legais quanto ilegais, pois a Administração pode optar por desfazer o ato por razões de mérito ou de juridicidade. A anulação, por sua vez, é reservada a hipóteses em que exista prejuízo financeiro mensurável.
- (D) A revogação produz efeitos necessariamente retroativos, pois desfaz o ato desde a origem. A anulação, por corrigir ilegalidade, pode produzir efeitos apenas para o futuro, preservando integralmente os efeitos anteriores do ato.
- (E) A anulação decorre de ilegalidade e, em regra, opera *ex tunc*. A revogação decorre de conveniência e oportunidade e, em regra, opera *ex nunc*, admitida preservação excepcional de efeitos por segurança jurídica.

**QUESTÃO 40**

No âmbito municipal, a transparência administrativa envolve transparência ativa e passiva, mecanismos de controle social e limites decorrentes de proteção de dados pessoais e hipóteses legais de sigilo.

Considerando esse equilíbrio, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A transparência ativa se concretiza pela divulgação proativa de informações de interesse coletivo, com atualização, linguagem acessível e meios de consulta que viabilizem acompanhamento de receitas, despesas, contratos e resultados.
- (B) A transparência passiva pressupõe resposta motivada a pedidos de informação, com indicação de providências adotadas e possibilidade de revisão, inclusive quando a informação já estiver disponível por outro meio oficial.

(C) Em documentos que contenham dados pessoais, é possível compatibilizar publicidade e proteção de dados por meio de tarja/anonimização e fornecimento parcial, preservando o conteúdo necessário ao controle social.

(D) Em documentos que contenham dados pessoais, o tratamento adequado é o indeferimento integral do acesso, pois a proteção de dados prevalece sobre a transparência, cabendo o fornecimento apenas mediante decisão judicial específica.

(E) A restrição de acesso por sigilo pode ocorrer quando houver hipótese legal pertinente, devendo ser justificada, limitada ao necessário e estruturada de modo a preservar, sempre que viável, o acesso ao conteúdo não protegido.

**CONHECIMENTOS ESPECIFICOS**

**QUESTÃO 41**

Nas últimas décadas, a construção civil tem sido cada vez mais orientada por princípios relacionados à segurança do trabalho, ao controle da qualidade e à sustentabilidade ambiental.

Normas técnicas, regulamentações trabalhistas e diretrizes internacionais têm incentivado práticas construtivas que reduzam riscos ocupacionais, melhorem o desempenho das edificações e minimizem impactos ambientais ao longo do ciclo de vida das obras.

Considerando esse contexto e as diretrizes presentes em normas e legislações aplicáveis ao setor da construção civil, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A segurança do trabalho na construção civil depende exclusivamente do uso de equipamentos de proteção individual, sendo dispensável a adoção de medidas coletivas de prevenção de acidentes.
- (B) A qualidade das edificações está associada apenas ao acabamento estético da obra, não possuindo relação direta com desempenho, durabilidade e segurança estrutural.
- (C) A adoção de práticas sustentáveis na construção civil inclui estratégias como redução do desperdício de materiais, uso eficiente de recursos naturais e gestão adequada de resíduos da construção.
- (D) A responsabilidade pela segurança no canteiro de obras é atribuída apenas aos trabalhadores, que devem decidir individualmente sobre o uso de equipamentos de proteção.
- (E) As normas técnicas brasileiras relacionadas à qualidade e à sustentabilidade na construção civil possuem caráter apenas consultivo, não influenciando os processos construtivos.

**QUESTÃO 42**

O desempenho e a durabilidade das edificações dependem diretamente das propriedades físicas e mecânicas dos materiais empregados na construção. Por esse motivo, normas técnicas brasileiras estabelecem métodos padronizados para ensaios e controle tecnológico de materiais como concreto, argamassa, aço, cerâmica e madeira.

Esses procedimentos permitem avaliar resistência, comportamento estrutural, absorção de água e outras características relevantes para garantir segurança e qualidade nas obras.

Considerando os princípios técnicos relacionados às propriedades e aos ensaios desses materiais, avalie as assertivas abaixo assinalando (V) se verdadeira ou (F), se falsa.

- ( ) O ensaio de resistência à compressão do concreto é amplamente utilizado para verificar a capacidade do material em suportar esforços compressivos, sendo realizado, em geral, por meio da ruptura de corpos de prova moldados e curados em condições controladas.
- ( ) A resistência mecânica do aço empregado em estruturas pode ser determinada por meio do ensaio de tração, no qual se avaliam parâmetros como limite de escoamento e resistência última do material.
- ( ) Em materiais cerâmicos utilizados na construção civil, a absorção de água é um parâmetro relevante de controle, pois pode influenciar diretamente o desempenho, a durabilidade e a aderência em sistemas construtivos.
- ( ) A madeira utilizada em estruturas apresenta comportamento totalmente homogêneo e isotrópico, razão pela qual suas propriedades mecânicas são independentes da direção das fibras.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

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

**QUESTÃO 43**

No dimensionamento de estruturas, a análise dos esforços internos é fundamental para compreender o comportamento dos elementos estruturais submetidos a diferentes tipos de carregamentos. Em vigas, pilares e outros componentes estruturais, a ação de forças externas pode gerar solicitações internas distintas, como tração, compressão, flexão, cisalhamento e torção.

A correta interpretação desses esforços é essencial para o dimensionamento seguro das estruturas, conforme princípios estabelecidos em normas técnicas e literatura especializada em resistência dos materiais e estruturas.

Considerando os conceitos relacionados aos esforços internos em elementos estruturais, analise as assertivas abaixo.

- I. A tração corresponde ao esforço que tende a alongar um elemento estrutural, provocando o afastamento relativo entre suas seções internas, sendo comum em tirantes e em partes tracionadas de estruturas.
- II. A compressão se caracteriza pela ação de forças que tendem a reduzir o comprimento do elemento estrutural, aproximando suas seções, situação frequentemente observada em pilares e elementos verticais de sustentação.
- III. O esforço de flexão ocorre quando um elemento estrutural é submetido a um momento fletor que provoca curvatura no elemento, resultando, em geral, na combinação simultânea de regiões comprimidas e tracionadas na seção transversal.
- IV. O cisalhamento é o esforço interno responsável exclusivamente pela torção de um elemento estrutural, não estando relacionado ao deslizamento relativo entre planos internos do material.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

**QUESTÃO 44**

No dimensionamento de estruturas na construção civil brasileira, diversas normas técnicas estabelecem critérios para garantir segurança, desempenho e confiabilidade das edificações.

Entre essas normas, destacam-se aquelas relacionadas ao projeto estrutural em concreto, às combinações de ações e às cargas consideradas no dimensionamento das estruturas. A correta compreensão da finalidade e do campo de aplicação dessas normas é fundamental para a adequada elaboração e verificação de projetos estruturais.

Considerando as diretrizes e os objetivos das normas técnicas brasileiras relacionadas ao dimensionamento estrutural, analise as alternativas a seguir e assinale a que está **CORRETA**.

(A) A NBR 6118 estabelece exclusivamente os valores de cargas permanentes e variáveis que devem ser adotados no dimensionamento estrutural das edificações.

(B) A NBR 6118 tem como principal objetivo estabelecer valores padronizados de cargas acidentais que devem ser considerados em pisos e coberturas de edificações.

(C) A NBR 6120 é a norma responsável por definir os procedimentos de dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto armado.

(D) A NBR 8681 trata dos princípios gerais para a definição e combinação das ações que atuam nas estruturas, estabelecendo critérios para avaliação da segurança estrutural.

(E) A NBR 8681 apresenta exclusivamente critérios para o dimensionamento de estruturas metálicas e mistas em edificações.

#### QUESTÃO 45

No levantamento topográfico destinado à elaboração de projetos de engenharia civil, o nivelamento, a determinação de coordenadas planimétricas e a representação por curvas de nível são procedimentos fundamentais para a correta caracterização do relevo do terreno.

Esses elementos permitem a elaboração de plantas topográficas que subsidiam decisões relacionadas ao projeto, à implantação de edificações e ao planejamento de obras de infraestrutura.

Com base nos princípios de topografia, nas normas técnicas e na literatura especializada, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) O nivelamento geométrico consiste na determinação das diferenças de altitude entre pontos do terreno por meio de visadas horizontais realizadas com nível óptico ou digital e leituras em miras graduadas.

(B) As curvas de nível são linhas imaginárias que unem pontos do terreno que apresentam a mesma altitude em relação a um plano de referência, sendo amplamente utilizadas para representação do relevo em plantas topográficas.

(C) Em cartas topográficas, curvas de nível mais próximas entre si indicam regiões de maior declividade do terreno, enquanto espaçamentos maiores entre as curvas indicam áreas com menor inclinação.

(D) As curvas de nível podem se cruzar ou se interceptar em representações cartográficas quando há presença de descontinuidades abruptas no terreno, como taludes verticais ou escarpas naturais.

(E) O conjunto de coordenadas planimétricas obtidas em levantamentos topográficos permite determinar a posição horizontal dos pontos no terreno, sendo geralmente expresso em sistemas de coordenadas cartesianas e geodésicas.

#### QUESTÃO 46

Em processos de urbanização recente em municípios de médio porte da Amazônia brasileira, a implantação ou ampliação de sistemas públicos de saneamento básico costuma ocorrer de forma gradual, condicionada por instrumentos de planejamento urbano, viabilidade técnica e diretrizes legais.

Nesses contextos, o Plano Diretor, o Código de Obras municipal e a Lei nº 11.445/2007 (Política Nacional de Saneamento Básico) estabelecem parâmetros que orientam tanto a expansão das redes públicas quanto às obrigações impostas a novos empreendimentos urbanos.

Considere, nesse contexto, os componentes técnicos e institucionais relacionados aos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, bem como as diretrizes urbanísticas aplicáveis ao município de Mazagão/AP.

Associe corretamente os elementos apresentados na **Coluna I** às respectivas descrições da **Coluna II**.

#### Coluna I

- I. Sistema coletivo de abastecimento de água.
- II. Sistema público de esgotamento sanitário.
- III. Diretrizes urbanísticas do planejamento municipal.
- IV. Requisitos técnicos para parcelamento do solo urbano.

#### Coluna II

( ) Estabelece condicionantes para aprovação de loteamentos ou desmembramentos, podendo exigir comprovação prévia de infraestrutura de saneamento ou a previsão de sua implantação progressiva como condição para licenciamento urbanístico.

( ) Compreende o conjunto integrado de instalações destinadas à coleta, transporte, tratamento e disposição final de efluentes domésticos, devendo observar critérios de eficiência sanitária e mitigação de impactos ambientais.

( ) Corresponde ao conjunto de normas estratégicas que orientam a expansão da infraestrutura urbana, incluindo a priorização de investimentos em saneamento conforme critérios de densidade, vulnerabilidade socioambiental e diretrizes territoriais.

( ) Constitui o sistema estruturado de captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água potável, cuja operação deve assegurar continuidade, controle de qualidade e atendimento progressivo à população urbana.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- (A) IV – II – III – I.
- (B) III – II – IV – I.
- (C) IV – III – I – II.
- (D) III – I – IV – II.
- (E) II – IV – III – I.

**QUESTÃO 47**

Os sistemas de infraestrutura urbana voltados ao abastecimento de água e ao esgotamento sanitário exigem planejamento técnico cuidadoso, pois envolvem aspectos hidráulicos, sanitários e operacionais que influenciam diretamente a eficiência e a segurança dos serviços prestados à população.

No Brasil, a elaboração de projetos desses sistemas é orientada por normas técnicas que estabelecem critérios mínimos de concepção, parâmetros de dimensionamento e diretrizes gerais para organização e desenvolvimento dos estudos técnicos.

Nesse contexto, diferentes normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas tratam de aspectos específicos dos projetos de saneamento, contemplando desde a concepção de redes de distribuição de água até critérios aplicáveis às redes coletoras de esgoto sanitário e à estruturação dos projetos técnicos.

Considerando as diretrizes gerais presentes nas NBR 12218, NBR 9649 e NBR 12515, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A NBR 12218 estabelece diretrizes técnicas relacionadas ao projeto de redes de distribuição de água destinadas ao abastecimento público, incluindo critérios ligados ao traçado da rede, às condições operacionais e aos parâmetros hidráulicos do sistema.
- (B) A NBR 9649 apresenta exclusivamente critérios voltados à manutenção de sistemas de esgotamento sanitário, não contemplando parâmetros para a elaboração de projetos de redes coletoras.
- (C) A NBR 12515 se limita à definição de métodos de ensaio aplicáveis às tubulações utilizadas em redes de água e esgoto, não abordando aspectos relacionados à elaboração de projetos.

(D) As normas técnicas mencionadas estabelecem diretrizes restritas à execução física das obras de saneamento, sem tratar de aspectos conceituais ligados ao planejamento e ao desenvolvimento dos projetos.

(E) De acordo com as normas brasileiras aplicáveis aos sistemas de saneamento, redes coletoras de esgoto sanitário devem operar predominantemente em regime pressurizado para garantir maior eficiência hidráulica.

**QUESTÃO 48**

O planejamento e a gestão do tráfego urbano envolvem a aplicação de princípios técnicos voltados à segurança viária, à eficiência da circulação e à organização do espaço público.

No Brasil, tais diretrizes são orientadas por instrumentos normativos e legais, como o Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e os manuais técnicos elaborados por órgãos especializados, os quais estabelecem parâmetros para sinalização, hierarquização viária, dimensionamento geométrico e controle do fluxo de veículos e pedestres.

Em determinadas áreas urbanas com intenso fluxo de veículos e presença significativa de pedestres, gestores públicos podem adotar intervenções como redução de velocidade regulamentada, implantação de dispositivos de moderação de tráfego, reorganização da circulação e adequação da sinalização horizontal e vertical.

Essas medidas devem observar critérios técnicos e legais, considerando fatores como segurança viária, capacidade da via, visibilidade, comportamento do tráfego e integração com os demais modos de deslocamento.

Considerando esse contexto e as diretrizes presentes na legislação e em normas técnicas relacionadas à engenharia de tráfego, analise as alternativas a seguir e assinale a que está **INCORRETA**.

**(A)** A implantação de dispositivos redutores de velocidade em vias urbanas deve observar critérios técnicos definidos em normas e manuais específicos, além de atender às regras estabelecidas pelo Código de Trânsito Brasileiro quanto à sinalização e regulamentação da velocidade.

**(B)** A definição de limites de velocidade em vias urbanas pode considerar fatores como características geométricas da via, intensidade do fluxo de veículos, presença de pedestres e condições do entorno urbano.

**(C)** A organização do tráfego urbano pode envolver intervenções como alteração do sentido de circulação de vias, implantação de rotatórias ou ajustes na sinalização, desde que tais medidas sejam fundamentadas em estudos técnicos de engenharia de tráfego.

**(D)** De acordo com princípios da engenharia de tráfego, a implantação de sinalização viária pode ocorrer independentemente de estudos técnicos prévios, desde que haja demanda da população local por maior controle da circulação de veículos.

**(E)** A hierarquização do sistema viário urbano constitui instrumento importante para o planejamento da mobilidade, permitindo diferenciar funções das vias, como circulação de passagem, distribuição de tráfego e acesso local.

**QUESTÃO 49**

No âmbito da gestão territorial e da segurança jurídica fundiária, o georreferenciamento de imóveis se tornou instrumento essencial para a identificação precisa dos limites de propriedades, evitando sobreposições e conflitos dominiais.

No Brasil, especialmente no que se refere aos imóveis rurais, o procedimento passou a exigir rigor técnico na definição das coordenadas geodésicas dos vértices que delimitam o imóvel, vinculando-se a um sistema geodésico oficial e se submetendo a certificação perante órgão federal competente.

Em determinado município, um proprietário rural pretende realizar o desmembramento de sua área para posterior alienação de parte do imóvel. Para isso, contrata profissional habilitado para executar o levantamento georreferenciado.

Durante o procedimento, verificou-se que o imóvel possui registro antigo, com descrição perimetral baseada apenas em rumos e confrontações naturais, sem indicação de coordenadas geográficas precisas. Além disso, constatou-se que parte dos limites descritos no registro confronta com áreas que, segundo o levantamento atual, apresentam divergência posicional relevante em relação às propriedades vizinhas já certificadas.

Diante desse cenário, considerando as disposições legais e normativas que disciplinam o georreferenciamento de imóveis no Brasil, assinale a alternativa **CORRETA**.

**(A)** Para fins de registro de parcelamento, desmembramento, remembramento ou transferência de imóvel rural, a legislação brasileira estabelece que a identificação do imóvel deve ocorrer mediante memorial descritivo georreferenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro, submetido à certificação do órgão competente, cuja análise inclui verificação de sobreposição com parcelas previamente certificadas.

**(B)** Nos casos em que o registro imobiliário contenha descrição precária ou baseada apenas em confrontações naturais, o georreferenciamento poderá substituir integralmente a descrição anterior sem necessidade de retificação registral, desde que o levantamento técnico seja assinado por profissional legalmente habilitado e acompanhado de ART ou RRT.

**(C)** A certificação do georreferenciamento de imóveis rurais tem como finalidade verificar exclusivamente a precisão geométrica do levantamento realizado, não contemplando análise sobre possível sobreposição com outras áreas já cadastradas ou certificadas.

**(D)** O georreferenciamento poderá ser realizado exclusivamente para fins cadastrais, sendo dispensável sua certificação por órgão federal quando a finalidade do levantamento estiver restrita à atualização cartográfica municipal ou à elaboração de memorial descritivo para fins particulares.

**(E)** O georreferenciamento constitui procedimento obrigatório apenas para imóveis rurais com área superior a determinado limite legal, sendo vedada sua aplicação a imóveis urbanos, uma vez que estes se submetem exclusivamente ao cadastro técnico municipal.

**QUESTÃO 50**

Nas obras de engenharia civil, especialmente em atividades relacionadas à execução de aterros, pavimentação e fundações, a adequada caracterização dos solos é fundamental para garantir estabilidade, segurança estrutural e desempenho adequado das camadas executadas.

Para isso, utilizam-se ensaios laboratoriais e de campo que permitem identificar propriedades físicas e mecânicas do solo, bem como prever seu comportamento quando submetido a processos de compactação.

Entre os principais procedimentos empregados no controle tecnológico se destacam os ensaios de caracterização, como análise granulométrica e determinação dos limites de consistência, e os ensaios de compactação, que permitem avaliar a relação entre o teor de umidade e a densidade do solo compactado.

Esses parâmetros são amplamente utilizados no dimensionamento e no controle da execução de obras de terra, conforme estabelecem normas técnicas brasileiras aplicáveis à mecânica dos solos.

Considerando os princípios associados aos ensaios de caracterização e compactação dos solos, bem como suas aplicações no controle tecnológico de obras geotécnicas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) Os ensaios de compactação têm como objetivo principal determinar a relação entre o teor de umidade do solo e a densidade seca obtida após a aplicação de energia de compactação, permitindo identificar condições adequadas para execução de aterros e camadas estruturais.

(B) A determinação do teor de umidade ótimo e da densidade seca máxima de um solo é realizada por meio de ensaios laboratoriais padronizados, que simulam, em escala controlada, o efeito da compactação aplicada em campo.

(C) Ensaio de caracterização, como análise granulométrica e limites de consistência, contribuem para a classificação do solo e auxiliam na interpretação de seu comportamento durante o processo de compactação.

(D) Durante o processo de compactação, o aumento do teor de umidade do solo sempre resulta em aumento progressivo da densidade seca obtida, independentemente da natureza do solo ou da energia de compactação aplicada.

(E) O controle tecnológico da compactação em campo costuma utilizar parâmetros definidos em laboratório como referência, sendo comum estabelecer um grau mínimo de compactação a ser atingido nas camadas executadas.

**QUESTÃO 51**

Em obras de engenharia civil, a etapa de investigação do subsolo e a definição do sistema de fundação constituem momentos decisivos para a segurança e o desempenho estrutural das edificações.

Para orientar tais procedimentos, o ordenamento técnico brasileiro estabelece normas específicas que tratam desde a execução de sondagens, passando pela identificação e descrição das amostras de solo, até os critérios de projeto e execução de fundações.

Esses documentos normativos não atuam de forma isolada; ao contrário, são utilizados de maneira complementar durante as fases de investigação geotécnica, interpretação dos dados obtidos em campo e elaboração das soluções de fundação mais adequadas ao comportamento do terreno.

Assim, a leitura técnica dos resultados obtidos nas sondagens, associada à correta classificação dos solos e à interpretação das condições geotécnicas do local, constitui base essencial para o dimensionamento das fundações e para a tomada de decisões no projeto estrutural.

Considerando esse contexto e a aplicação das normas técnicas brasileiras relacionadas à investigação do subsolo e ao projeto de fundações, analise as assertivas abaixo.

I. A NBR 6484 estabelece diretrizes técnicas para a execução da sondagem de simples reconhecimento com ensaio SPT, incluindo procedimentos relacionados à perfuração, amostragem e registro do número de golpes associados à resistência do solo à penetração.

II. A NBR 7250 estabelece critérios para a identificação e descrição das amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento, incluindo orientações relacionadas à classificação visual e tátil do material coletado.

III. De acordo com os princípios estabelecidos pela NBR 6122, o projeto de fundações deve considerar exclusivamente os resultados provenientes de sondagens à percussão, uma vez que esse ensaio constitui o principal parâmetro normativo para caracterização geotécnica do terreno.

IV. A NBR 6122 estabelece diretrizes para o projeto e a execução de fundações, contemplando tanto fundações superficiais quanto profundas, além de recomendar que o dimensionamento considere dados obtidos nas investigações geotécnicas e nas condições estruturais da edificação.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

**QUESTÃO 52**

No contexto da execução de obras públicas, os procedimentos de medição de serviços e controle de custos constituem instrumentos fundamentais para assegurar a correta aplicação dos recursos públicos, a conformidade com o projeto contratado e a transparência na fiscalização contratual.

Esses procedimentos devem observar diretrizes previstas na legislação de licitações e contratos administrativos, bem como em normas técnicas e orientações consolidadas em manuais de fiscalização e orçamentação de obras públicas.

Durante a fase de execução contratual, a medição dos serviços executados deve refletir fielmente aquilo que foi efetivamente realizado em campo, considerando as especificações do projeto, as composições de custos unitários e os critérios estabelecidos no orçamento-base da licitação.

Nesse contexto, a atuação da fiscalização técnica assume papel decisivo, tanto na validação quantitativa dos serviços executados quanto no acompanhamento do desempenho físico-financeiro da obra, evitando pagamentos indevidos ou divergências entre o cronograma físico e o desembolso financeiro.

Considerando os princípios que regem a execução e fiscalização de obras públicas, bem como os critérios usualmente adotados na medição de serviços e no controle de custos contratuais, avalie as assertivas abaixo assinalando (V) se verdadeira ou (F), se falsa.

( ) A medição de serviços em obras públicas deve estar diretamente vinculada às quantidades efetivamente executadas e comprovadas em campo, devendo observar os critérios estabelecidos no projeto, no orçamento da licitação e nas especificações técnicas do contrato.

( ) Em contratos de obras públicas, é admissível que a administração pública realize pagamentos com base apenas no avanço financeiro previsto no cronograma, ainda que a execução física correspondente não tenha sido integralmente verificada pela fiscalização técnica.

( ) O controle sistemático das medições constitui instrumento essencial para o acompanhamento do equilíbrio entre o progresso físico da obra e os valores pagos à contratada, contribuindo para prevenir distorções no fluxo financeiro do contrato.

( ) Alterações quantitativas relevantes verificadas durante a execução da obra podem exigir ajustes no controle de custos e nas medições contratuais, devendo tais modificações observar os limites e procedimentos previstos na legislação aplicável aos contratos administrativos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

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

**QUESTÃO 53**

Nas últimas décadas, o setor da construção civil passou a incorporar práticas voltadas à redução de impactos ambientais, eficiência no uso de recursos naturais e melhoria do desempenho energético das edificações.

Nesse contexto, surgiram diferentes sistemas de certificação ambiental que buscam avaliar e reconhecer projetos e obras que adotam estratégias sustentáveis em sua concepção, execução e operação.

Entre os sistemas mais conhecidos no cenário internacional e nacional se destacam o *LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)*, amplamente utilizado em diversos países; o *AQUA-HQE (Alta Qualidade Ambiental)*, adaptado ao contexto brasileiro; e o *EDGE (Excellence in Design for Greater Efficiencies)*, que enfatiza ganhos mensuráveis de eficiência em energia, água e materiais.

Essas certificações são frequentemente utilizadas como referência para orientar decisões de projeto e incentivar práticas mais responsáveis no setor da construção.

Considerando os princípios gerais dessas certificações ambientais aplicadas à engenharia e à construção civil, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) As certificações ambientais impedem qualquer modificação no projeto arquitetônico após o início do processo de avaliação, mesmo quando tais mudanças visam melhorar o desempenho ambiental da edificação.

(B) Os sistemas LEED, AQUA e EDGE se destinam exclusivamente à avaliação de edificações públicas, não sendo aplicáveis a empreendimentos privados ou comerciais.

(C) A certificação EDGE é baseada apenas na avaliação estética e arquitetônica das edificações, sem considerar indicadores relacionados ao consumo de recursos naturais.

(D) A certificação AQUA-HQE é utilizada apenas em projetos urbanos de grande escala, não sendo aplicada a edificações isoladas.

(E) As certificações ambientais como LEED, AQUA e EDGE são sistemas que avaliam o desempenho sustentável das edificações considerando aspectos como eficiência energética, uso racional da água, escolha de materiais e qualidade ambiental interna.

**QUESTÃO 54**

A expansão das atividades da construção civil nos centros urbanos tem intensificado debates técnicos e jurídicos acerca da gestão adequada dos resíduos gerados durante obras, reformas, demolições e atividades correlatas.

Nesse cenário, diferentes instrumentos normativos passaram a estabelecer diretrizes voltadas à redução dos impactos ambientais associados à deposição irregular desses materiais, incentivando práticas de planejamento, segregação, reaproveitamento e destinação ambientalmente adequada.

A Resolução CONAMA nº 307/2002 constitui um dos principais marcos regulatórios sobre o tema no Brasil, definindo critérios para a classificação dos resíduos da construção civil, bem como diretrizes gerais relativas às responsabilidades dos geradores, transportadores e do poder público no processo de gerenciamento desses materiais.

Considerando as disposições gerais estabelecidas por essa resolução, bem como seus princípios relacionados à gestão ambiental de resíduos da construção civil, assinale a alternativa **INCORRETA**.

**(A)** A classificação dos resíduos da construção civil considera suas características físicas e químicas, bem como as possibilidades técnicas de reutilização, reciclagem ou destinação ambientalmente adequada.

**(B)** Os geradores de resíduos da construção civil possuem responsabilidade direta pela adoção de medidas destinadas à redução da geração, à segregação adequada e ao encaminhamento correto dos materiais gerados durante as atividades construtivas.

**(C)** Os resíduos provenientes de processos construtivos podem ser encaminhados para reutilização ou reciclagem quando apresentarem viabilidade técnica, observadas as diretrizes estabelecidas pelos instrumentos de gestão ambiental.

**(D)** A resolução estabelece que resíduos classificados como pertencentes à construção civil devem ser tratados de forma uniforme quanto à destinação final, independentemente de suas características ou possibilidades de reaproveitamento.

**(E)** O gerenciamento adequado dos resíduos da construção civil envolve a atuação integrada de diferentes agentes, incluindo geradores, transportadores e o poder público responsável pela organização dos sistemas locais de gestão.

**QUESTÃO 55**

A atuação do engenheiro civil contemporâneo ultrapassa a dimensão estritamente técnica das obras e projetos, passando a incorporar princípios relacionados à responsabilidade socioambiental, à ética profissional e à sustentabilidade das intervenções no território.

Nesse contexto, normas técnicas, legislações ambientais e códigos de ética profissional estabelecem diretrizes que orientam práticas voltadas à prevenção de impactos ambientais, ao uso racional de recursos naturais e à proteção da coletividade. Instrumentos legais e normativos brasileiros, como a Lei nº 6.938/1981, a Lei nº 12.305/2010 e o Código de Ética Profissional do Sistema CONFEA/CREA, contribuem para estabelecer princípios e responsabilidades relacionados à atuação profissional e à gestão ambiental em atividades de engenharia.

Considerando esse contexto, associe os conceitos apresentados na **Coluna I** às respectivas descrições da **Coluna II**.

**Coluna I**

- I. Responsabilidade socioambiental na engenharia.
- II. Gestão adequada de resíduos da construção civil.
- III. Ética profissional na atuação do engenheiro.
- IV. Uso racional de recursos naturais em obras.

**Coluna II**

( ) Relaciona-se à adoção de medidas que reduzam desperdícios de materiais, consumo excessivo de água e energia e impactos ambientais durante o processo construtivo.

( ) Refere-se ao conjunto de deveres e princípios que orientam a conduta do profissional, incluindo responsabilidade técnica, transparência nas decisões e respeito à sociedade.

( ) Envolve práticas que consideram os efeitos sociais e ambientais das obras de engenharia, buscando minimizar impactos negativos e promover desenvolvimento sustentável.

( ) Abrange ações voltadas à segregação, reutilização, reciclagem e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados em atividades construtivas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

**(A)** I – II – III – IV.

**(B)** IV – III – I – II.

**(C)** II – III – IV – I.

**(D)** III – IV – II – I.

**(E)** IV – I – III – II.

**QUESTÃO 56**

Durante a análise técnica de um sistema de abastecimento de água em expansão urbana, uma equipe de engenharia observou que determinados trechos da rede apresentaram queda de pressão significativa em horários de pico, associada ao aumento do consumo e à presença de conexões e válvulas ao longo da tubulação.

O diagnóstico indicou que parte das perdas de energia no sistema estava relacionada tanto às perdas de carga distribuídas nas tubulações quanto às perdas localizadas em acessórios hidráulicos.

Considerando os princípios da hidráulica aplicada aos sistemas de distribuição de água, analise as alternativas a seguir e assinale a que está **CORRETA** para interpretar a situação descrita.

(A) A substituição das tubulações por materiais estruturalmente mais resistentes elimina a influência das perdas hidráulicas no sistema, tornando desnecessária a análise das perdas de carga no dimensionamento da rede.

(B) As perdas localizadas causadas por válvulas, registros e conexões são normalmente desprezadas em projetos de redes de distribuição, pois sua influência no comportamento hidráulico do sistema é irrelevante.

(C) A avaliação hidráulica da rede deve considerar simultaneamente o diâmetro das tubulações, o comprimento dos trechos, a rugosidade do material e a presença de acessórios que podem gerar perdas adicionais de energia.

(D) O aumento generalizado da pressão de bombeamento constitui solução adequada para compensar perdas hidráulicas, independentemente das condições estruturais da rede de distribuição.

(E) Em sistemas de abastecimento de água, as perdas de carga deixam de influenciar o funcionamento da rede quando existe reserva suficiente para atender à demanda diária.

**QUESTÃO 57**

A organização do espaço viário urbano envolve não apenas a circulação eficiente de veículos, mas também a garantia de segurança e acessibilidade para todos os usuários, incluindo pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Nesse contexto, normas técnicas e legislações brasileiras estabelecem critérios para implantação de sinalização e adequação dos espaços públicos, buscando assegurar condições de deslocamento seguras e autônomas.

Considerando os princípios técnicos relacionados à sinalização viária e acessibilidade, analise as assertivas a seguir.

I. A implantação de sinalização horizontal em travessias de pedestres deve priorizar a visibilidade e a segurança dos usuários da via, podendo ser complementada por dispositivos de acessibilidade, como piso tátil de alerta nas proximidades da faixa.

II. A acessibilidade nas travessias urbanas pressupõe a integração entre calçadas, rampas de acesso e sinalização viária, de modo que o percurso do pedestre seja contínuo e sem barreiras físicas.

III. A sinalização destinada à orientação de pedestres com deficiência visual se restringe, exclusivamente, ao uso de elementos sonoros, sendo dispensável o emprego de recursos táteis nas áreas de circulação pública.

IV. O planejamento da sinalização viária deve considerar tanto os aspectos de orientação e regulamentação do trânsito quanto a garantia de condições adequadas de deslocamento para pedestres e usuários com mobilidade reduzida.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

**QUESTÃO 58**

A regulamentação do exercício profissional das engenharias no Brasil estabelece princípios relacionados às atribuições técnicas, à responsabilidade profissional e à fiscalização do exercício da profissão.

Essas regras buscam assegurar que atividades técnicas relacionadas à engenharia, arquitetura e agronomia sejam desempenhadas por profissionais habilitados e devidamente registrados nos conselhos competentes.

Considerando os dispositivos legais e normativos que tratam das atribuições e responsabilidades profissionais, analise as alternativas abaixo e assinale a que está **INCORRETA**.

(A) O exercício das atividades profissionais nas áreas abrangidas pelo sistema profissional depende de registro no conselho regional correspondente à jurisdição em que o profissional atua.

(B) A responsabilidade técnica por obras e serviços de engenharia deve ser formalizada por meio de registro de anotação de responsabilidade técnica, instrumento que identifica o profissional responsável pela atividade.

(C) A legislação profissional estabelece que qualquer pessoa pode executar serviços técnicos de engenharia, desde que possua experiência comprovada na área, ainda que não possua registro profissional no conselho competente.

(D) O sistema profissional brasileiro possui estrutura organizada em âmbito federal e regional, responsável por orientar, disciplinar e fiscalizar o exercício das profissões abrangidas.

(E) As atribuições profissionais são definidas considerando a formação acadêmica do profissional e as normas estabelecidas pelos conselhos profissionais competentes.

QUESTÃO 59

O crescimento das cidades brasileiras têm exigido maior integração entre planejamento urbano, infraestrutura e sustentabilidade.

Nesse cenário, a engenharia civil desempenha papel fundamental na concepção e execução de obras e sistemas que garantam mobilidade, saneamento, drenagem urbana e segurança estrutural.

Reportagens especializadas e estudos técnicos têm destacado que intervenções de engenharia, quando alinhadas a diretrizes urbanísticas e ambientais, contribuem significativamente para melhorar a qualidade de vida nas cidades e reduzir impactos decorrentes da urbanização acelerada.

Considerando esse contexto e as aplicações da engenharia civil no desenvolvimento urbano, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) A atuação da engenharia civil no ambiente urbano se limita à execução de obras estruturais, não abrangendo atividades relacionadas ao planejamento ou à integração de sistemas urbanos.

(B) Projetos de infraestrutura urbana, como drenagem pluvial, pavimentação e redes de saneamento, devem considerar não apenas critérios técnicos de dimensionamento, mas também condicionantes ambientais e diretrizes estabelecidas pelo planejamento urbano.

(C) O desenvolvimento urbano sustentável depende exclusivamente de políticas públicas de uso do solo, sendo a atuação técnica da engenharia civil restrita à fase construtiva das obras.

(D) Intervenções de engenharia urbana são concebidas de forma independente dos instrumentos de planejamento territorial, uma vez que a função principal da engenharia civil é apenas operacionalizar soluções construtivas.

(E) A participação da engenharia civil no desenvolvimento das cidades ocorre somente em projetos de grande porte, não sendo relevante em intervenções urbanas de menor escala ou requalificação de áreas existentes.

QUESTÃO 60

Durante o desenvolvimento estrutural de um centro logístico, optou-se pela utilização de vigas pré-moldadas de concreto protendido para vencer vãos mais amplos sem aumento significativo da altura estrutural.

Em uma das vigas principais do sistema, com vão estrutural de 12 m, atuam cargas distribuídas provenientes da laje alveolar, revestimentos e sobrecargas de uso do pavimento, resultando em um carregamento equivalente de aproximadamente 20 kN/m ao longo do vão.

Durante a verificação preliminar da peça, o engenheiro responsável avaliou a ordem de grandeza do momento fletor máximo atuante na viga, com o objetivo de verificar a compatibilidade entre os esforços solicitantes e os benefícios estruturais proporcionados pela protensão, especialmente no controle de fissuração e na redução das tensões de tração no concreto.

Considerando o comportamento estrutural típico de vigas biapoiadas submetidas a carregamento distribuído e as características do concreto protendido aplicado em elementos pré-moldados, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) O momento fletor máximo atuante na viga se situa em torno de 180 kN·m, sendo que, nesse caso, a protensão atua principalmente para aumentar o peso próprio do elemento estrutural e melhorar sua estabilidade.

(B) O momento fletor máximo atuante na viga se situa em torno de 120 kN·m, sendo que sistemas protendidos são normalmente empregados apenas em estruturas moldadas in loco, não sendo comuns em sistemas pré-moldados.

(C) O momento fletor máximo atuante na viga se situa em torno de 240 kN·m, e a protensão passa a atuar apenas após o aparecimento de fissuras estruturais no concreto.

(D) O momento fletor máximo atuante na viga se situa em torno de 300 kN·m, sendo a protensão utilizada essencialmente para aumentar a resistência da armadura passiva presente no elemento.

(E) O momento fletor máximo atuante na viga se situa em torno de 360 kN·m, sendo que a protensão introduz compressões iniciais no concreto, reduzindo tensões de tração decorrentes da flexão.