

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025
14 de dezembro de 2025

NOME:

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LOCAL:

SALA:

INSTRUÇÕES

1) Conferência inicial

Verifique seu **nome e o cargo indicado** da capa deste caderno e leia atentamente as instruções.

2) Composição do caderno *(confira após o início da prova)*

- Contém **50 (cinquenta) questões objetivas**.
- Todas as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D e E).
- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações exclusivamente neste Caderno.

3) Cartão-Resposta

Confira se o seu **nome, número de inscrição, data de nascimento, CPF e cargo** estão corretos. Caso identifique que o Cartão-Resposta não corresponde aos seus dados, comunique imediatamente ao fiscal **para que seja providenciada a substituição**. O fiscal não está autorizado a alterar informações impressas, e não serão aceitas reclamações posteriores. O preenchimento do Cartão-Resposta é de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição em caso de erro de preenchimento.

4) Material permitido

É obrigatório o uso exclusivo de caneta esferográfica fabricada em material transparente, com tinta azul ou preta.

5) Duração da prova

A prova terá duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.

6) Regras de saída

- Ao término da prova, entregue **obrigatoriamente** ao fiscal o Cartão-Resposta e este Caderno de Questões.
- A saída definitiva da sala somente será permitida após **1 (uma) hora** do início da prova.
- É permitido levar apenas a folha intermediária de respostas, localizada na última página deste caderno, desde que contenha exclusivamente as alternativas assinaladas, sendo vedadas quaisquer outras anotações.
- Os **3 (três) últimos candidatos** somente poderão se retirar da sala simultaneamente.

7) Assinaturas

Escreva seu nome completo e assine na capa deste Caderno, e assine também no local indicado no Cartão-Resposta.

BOA PROVA!

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO



Nome completo: _____

Assinatura: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

'Acham que temos que esperar a morte', diz diretora de *Livros Restantes*, filme que desafia o etarismo

Filme retrata aposentada que redescobre vida viajando, valoriza diversidade catarinense e celebra cinema nacional

O novo filme estrelado pela atriz Denise Fraga, *Livros Restantes*, parte da pergunta: "Existe idade para parar de viver?". A provocação acompanha a personagem Ana Catarina, uma mulher aposentada que decide deixar a cidade onde viveu a vida inteira para viajar, como explica a diretora Márcia Paraíso. Para ela, a história confronta o etarismo e a forma como a sociedade tenta limitar a existência das mulheres.

"Existe essa coisa da sociedade, do etarismo, de achar que chegamos em um momento em que temos que esperar a morte chegar, ou que determina um espaço para nós, ou que deixamos de ser visíveis. Esse lugar que nos colocam, especialmente as mulheres", afirma [...].

Na produção, antes de partir, Ana Catarina toma uma decisão inusitada: devolver os livros que ganhou de amigos décadas atrás. Algumas dedicatórias ainda preservavam significado; outras, não mais. Fraga conta que o roteiro a tocou profundamente. "O *Livros Restantes* parece que chegou pra mim como um carimbo de maturidade também, de coisas que eu tenho pensado. Eu vejo lá esse poder que o cinema tem, horas em que eu estou servindo a personagem, mas estou completamente ali dentro", relata.

Quase todo o longa foi filmado na Barra da Lagoa, em Florianópolis, um território pesqueiro e ponto recorrente da obra de Paraíso. A diretora destaca o desafio de retratar Santa Catarina para além dos estereótipos de um estado "rico, branco e conservador".

"Eu tinha muito preconceito com o estado porque o que eu conhecia de Santa Catarina era o que me venderam sobre Santa Catarina. Mas é o estado da Antonieta de Barros [primeira mulher negra brasileira a assumir um mandato popular]; onde o Movimento [dos Trabalhadores Rurais] Sem Terra é extremamente organizado; produziu um poeta como Cruz e Sousa. Eu gostaria muito que o filme fosse um respiro sobre uma Florianópolis, que tem uma cultura muito peculiar, um jeito de dizer que o Brasil não conhece", explicou.

O elenco conta também com o ator Augusto Madeira, que celebra o momento do audiovisual brasileiro após anos de retrocessos. "[...] Ainda precisamos melhorar, mas estamos muito mais fortes. Então, isso nada mais é que o reflexo de anos e anos de uma política cultural incentivada, contínua", avalia.

Fraga acrescenta, por fim, que "o cinema é, para um país, o maior veículo de comunicação daquela cultura,

daquele país para o mundo. Eu nunca fui para a China, toda a China que eu sei dentro de mim é pelo cinema. O cinema é o veículo de uma nação. Ele é uma coisa muito impressionantemente eficaz nesse sentido de ter a identidade de uma nação".

(Disponível em:

<https://www.brasildefato.com.br/2025/12/05/acham-que-temos-que-esperar-a-morte-diz-diretora-de-livros-restaurantes-filme-que-desafia-o-etarismo/>. Acesso em: 05 dez. 2025. Adaptado.)

Questão 01

(Correta: A)

A derivação é um dos processos de formação de palavras no português. Entre as possibilidades de derivação, tem-se a sufixal, ou seja, em que se acrescenta um sufixo a uma palavra já existente, possibilitando não apenas uma nova palavra, como novos sentidos e funções. Um exemplo é a palavra *etarismo*. O sufixo *-ismo* é entendido como um sufixo de alta produtividade, ou seja, ele possibilita, a depender da palavra e do contexto, inúmeros sentidos. Tendo a discussão proposta no texto a respeito do que é *etarismo* e o uso social dele, assinale a alternativa que indica corretamente o sentido do sufixo *-ismo* na formação dessa palavra:

- (A) Conduta/tendência ideológica, forma de pensar e/ou proceder.
- (B) Terminologia científica.
- (C) Sistema ou corrente de pensamento (religioso, político, filosófico).
- (D) Atividade ou estilo artístico.
- (E) Formas de expressão culturalmente características.

Questão 02

(Correta: E)

Para garantir a continuidade de um texto é preciso estabelecer um equilíbrio entre duas exigências fundamentais: a repetição e a progressão. Às retomadas a um mesmo referente se dá o nome de progressão referencial.

O primeiro parágrafo do texto tem o seguinte início: O novo filme estrelado pela atriz Denise Fraga, *Livros Restantes*, parte da pergunta: "Existe idade para parar de viver?"

Nos trechos a seguir, extraídos do texto, analise se as palavras destacadas indicam uma progressão referencial. Tenha o texto como um todo como base para a análise.

I."Na **produção**, antes de partir, Ana Catarina toma uma decisão inusitada: devolver os livros que ganhou de amigos décadas atrás."

II."Quase todo o **longa** foi filmado na Barra da Lagoa, em Florianópolis, um território pesqueiro e ponto recorrente da obra de Paraíso".

III. "Fraga conta que o **roteiro** a tocou profundamente".

É um caso de coesão referencial o que se apresenta em:

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

Questão 03

(Correta: C)

Leia o excerto a seguir e analise as sentenças que tratam dos verbos destacados quanto à regência, lembrando que os verbos podem ter uma ou várias possibilidades de regência e que você deve considerar a aplicação deles no contexto do excerto:

"Na produção, antes de partir, Ana Catarina **toma** uma decisão inusitada: **devolver** os livros que **ganhou** de amigos décadas atrás."

I. O verbo "tomar", no sentido de adotar uma atitude ou uma decisão, é transitivo direto, ou seja, pede que seu sentido seja completado por um objeto direto. Desse modo, esse verbo, nesse contexto, não é regido por nenhuma preposição.

II. O verbo "devolver", nesse contexto, é bitransitivo, isto é, pede tanto um objeto direto quanto um objeto indireto. No caso do complemento indireto, o verbo será regido pela preposição "a", ainda que, na construção do período em análise, esse complemento esteja subentendido.

III. O verbo "ganhar", no sentido de receber algo, pede dois complementos na construção de seu sentido: um direto (o que ganhou) e um indireto (de quem ganhou). No caso do objeto indireto, o verbo ganhar é regido pela preposição "de".

É correto o que se afirma em:

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

Questão 04

(Correta: E)

A partir da leitura do texto e da mobilização de conhecimentos prévios, analise as sentenças:

I. No título da reportagem, optou-se por citar o trecho de uma fala da diretora do filme, marcada pelas aspas simples. Na sequência, tem-se um subtítulo que cumpre sua função, ampliando o que foi apresentado pelo título.

II. A reflexão construída no texto possibilita ao leitor concluir que o filme aborda dois temas centrais: o etarismo e a forma como a sociedade tenta limitar a existência das mulheres. Esses temas não são

estanques ou tratados isoladamente, mas estão interligados e postos em diálogo no filme.

III. *Livros Restantes* teve como maior locação de filmagem um bairro de Florianópolis, capital de Santa Catarina, e filmá-lo foi um desafio para a diretora, uma vez que ela buscou retratar o estado para além do lugar-comum como ele é conhecido.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 05

(Correta: A)

As sentenças a seguir tratam de figuras de linguagem. Analise-as tendo em consideração o fato de que as figuras de linguagem não valem por si mesmas, como elementos autônomos sem qualquer relação com a semântica do texto, logo, só podem ser compreendidas no contexto como um todo. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(___) Em "O *Livros Restantes* parece que chegou pra mim como um carimbo de maturidade [...]", tem-se uma elipse, figura de linguagem que consiste na omissão de um termo que o contexto ou a situação permitem facilmente identificar.

(___) Em "Algumas dedicatórias ainda preservavam significado; **outras, não mais.**", tem-se uma outra manifestação da elipse que é a zeugma, a supressão de um termo já expresso no enunciado anterior.

(___) Em "Eu gostaria muito que o filme fosse um respiro sobre uma Florianópolis, que tem uma cultura muito peculiar, um jeito de dizer que o Brasil não conhece", a palavra "respiro" constitui uma metáfora, produzindo o sentido de "folga, trégua".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 6 a 8.

No ano em que o Brasil sediou a 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP30), na qual a preservação e restauração ambiental foram temas recorrentes, o Censo revela que praticamente dois em cada três habitantes de favelas (64,6%) moram em trechos de vias sem ao menos uma árvore em área

pública.

O levantamento aponta desigualdade territorial, uma vez que nas áreas fora das favelas, a proporção de moradores em ruas sem árvores recua para três em cada dez habitantes (31%). [...]

Para fazer a análise, o IBGE contou o número de árvores de ao menos 1,70 metro em vias públicas. Ou seja, não entra na conta a vegetação em quintais, por exemplo. O instituto considera como vias os becos, vielas, escadarias, palafitas, entre outros locais. Ao fazer comparações, o IBGE leva em conta apenas a população dos 656 municípios que têm registro de existência de favelas.

Nas favelas de Belém, cidade que sediou a COP30 em novembro, 65,2% dos moradores não tinham árvore na frente de casa, marca superior à da média nacional (64,6%).

O chefe do Setor de Pesquisas Territoriais do IBGE, Filipe Borsani, faz relação direta entre a importância de arborização e a qualidade de vida.

"A arborização, de fato, é variável importante, ainda mais no momento de aquecimento global, a arborização tem a ver com conforto térmico, com melhor condição do ambiente urbano", avalia.

(Disponível em:

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2025-12/doi-em-cada-tres-habitantes-de-favela-moram-em-vias-sem-arvores>.

Acesso em: 05 dez. 2025. Adaptado.)

Questão 06

(Correta: C)

Analise o trecho a seguir quanto à concordância verbal e nominal e, na sequência, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

"No ano em que o Brasil sediou a 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP30), na qual a preservação e restauração ambiental *foram temas recorrentes*, o Censo revela que praticamente dois em cada três habitantes de favelas (64,6%) *moram* em trechos de vias sem ao menos uma árvore em área pública.

O levantamento aponta desigualdade territorial, uma vez que nas áreas *fora* das favelas, a proporção de moradores em ruas sem árvores recua para três em cada dez habitantes (31%). [...]"

() Tanto o verbo "ser" quanto o substantivo e o adjetivo em "foram temas recorrentes" apresentam concordância correta, uma vez que se referem ao sujeito composto "a preservação e restauração ambiental".

() A concordância do verbo "morar" está correta e foi feita em relação a "dois". Se a construção fosse "um em cada três habitantes", o verbo deveria estar no singular.

() A palavra "fora", no segundo parágrafo, apresenta concordância nominal inadequada, pois deveria estar no

plural, concordando com o substantivo "áreas".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 07

(Correta: E)

A partir da leitura do texto e da mobilização de conhecimentos prévios, analise as sentenças:

I.O IBGE estabeleceu critérios para a pesquisa a respeito da arborização em favelas, entre eles: considerar vias públicas com, no mínimo 1,70 metros de extensão; não são contabilizadas as árvores em quintais; e são analisados apenas municípios que têm registro de existência de favelas.

II.De acordo com o Censo, as vias externas às favelas são mais arborizadas do que as vias públicas dentro das favelas. Isso demonstra que a desigualdade se instaura também na arborização dos espaços das cidades.

III.A qualidade de vida da população tem relação direta com a arborização das cidades, uma vez que as árvores são responsáveis por promover conforto térmico, por exemplo, em lugares quentes. Isso permite ao leitor inferir que as populações que vivem nas favelas estão mais suscetíveis às consequências do aquecimento global, tendo, por exemplo, um ambiente urbano mais quente.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 08

(Correta: B)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as regras de uso da vírgula com suas aplicações:

Primeira coluna: regras de uso da vírgula

- 1.A vírgula é empregada para separar orações ou termos coordenados sem a utilização de conectivo.
- 2.A vírgula é empregada para indicar um aposto explicativo.
- 3.A vírgula é empregada para separar o adjunto adverbial deslocado.

Segunda coluna: aplicações

(___)"Ao fazer comparações, o IBGE leva em conta apenas a população dos 656 municípios que têm registro de existência de favelas."

(___)"O instituto considera como vias os becos, vielas, escadarias, palafitas, entre outros locais."

(___)"O chefe do Setor de Pesquisas Territoriais do IBGE, Filipe Borsani, faz relação direta entre a importância de arborização e a qualidade de vida."

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

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

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 9 a 10.

Ave recém-descoberta no Acre tem comportamento semelhante ao de espécie extinta há três séculos e também pode desaparecer

[...] Quando finalmente conseguiram observá-la, entre expedições realizadas de 2024 _____ 2025, o encontro foi tão inesperado quanto desconcertante: a ave surgiu caminhando tranquilamente pelo sub-bosque, sem demonstrar reação _____ presença humana. Em vários momentos, alguns indivíduos chegaram a se aproximar da equipe. [...]

Assim como o dodô era restrito _____ ilhas Maurício, o tinamu vive apenas na parte alta da Serra do Divisor, uma cadeia montanhosa isolada na fronteira entre Brasil e Peru. A região é pouco estudada e reúne espécies adaptadas _____ micro-habitats muito específicos. [...]

O topo da serra é o limite de sobrevivência da espécie. Se a temperatura aumentar, o regime de chuvas mudar ou a vegetação se alterar, não haverá áreas mais altas para onde o tinamu possa se deslocar.

"O habitat que ela vive e a altitude são áreas que são mais vulneráveis a alterações de temperatura [...] se a temperatura da terra aumentar como vem acontecendo, _____ médio prazo pode ocasionar a extinção da espécie. [...]", frisou Ricardo Plácido, pesquisador que participou da descoberta. [...]

Para os cientistas, o destino do dodô serve de alerta: ignorar o risco pode acelerar o desaparecimento de mais uma espécie que evoluiu isolada, sem predadores naturais, e hoje é ameaçada por um conjunto de fatores.

(Disponível em:

<https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2025/12/06/ave-recem-descoberta-no-acre-tem-comportamento-semelhante-ao-de-especie-extinta-ha-tres-seculos-e-tambem-pode-desaparecer.ghtml>. Acesso em: 06 dez. 2025. Adaptado.)

Questão 09

(Correta: D)

No texto há cinco lacunas. Leia-o com atenção e complete as lacunas com **a(s)** ou **à(s)**, observando as regras de uso do acento grave (crase) e o contexto. Em seguida, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas no texto:

- (A) **À** (2024 _____ 2025) – **à** (presença humana) – **às** (ilhas Maurício) – **à** (micro-habitats) – **à** (médio prazo).
- (B) **À** (2024 _____ 2025) – **a** (presença humana) – **a** (ilhas Maurício) – **à** (micro-habitats) – **a** (médio prazo).
- (C) **A** (2024 _____ 2025) – **a** (presença humana) – **as** (ilhas Maurício) – **a** (micro-habitats) – **à** (médio prazo).
- (D) **A** (2024 _____ 2025) – **à** (presença humana) – **às** (ilhas Maurício) – **a** (micro-habitats) – **a** (médio prazo).
- (E) **A** (2024 _____ 2025) – **a** (presença humana) – **às** (ilhas Maurício) – **às** (micro-habitats) – **à** (médio prazo).

Questão 10

(Correta: C)

Analise as sentenças a seguir a respeito da ortografia das palavras destacadas no texto:

I.No título, a palavra "recém-descoberta", tem hífen obrigatório porque é uma palavra composta, por justaposição, tendo como um dos elementos de composição a palavra "recém".

II.O uso do hífen na formação da palavra "sub-bosque" está correto e se justifica porque o hífen separa as letras "b" do prefixo e da palavra-base.

III.A palavra "micro-habitats" precisa do hífen na sua formação porque a palavra que segue ao prefixo *micro-* se inicia com "h".

IV.A palavra "desconcertante", que significa "estar em desarmonia, em desacordo", foi escrita de modo equivocado no texto. O correto seria "desconsertante".

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 11

(Correta: E)

A Constituição Brasileira de 1988 é considerada uma das mais avançadas do mundo em termos de proteção de direitos fundamentais. Enquanto muitas constituições de tradição liberal concentram-se em direitos civis e políticos, a Carta brasileira ampliou significativamente o escopo de proteção constitucional, incorporando dimensões que ainda não encontram paralelo em diversos ordenamentos jurídicos. Considerando os aspectos inovadores da Constituição de 1988 em perspectiva comparada, é correto afirmar que:

- (A) A Constituição limita a participação política ao exercício do voto, não prevendo instrumentos de democracia direta como plebiscitos ou referendos em seu ordenamento.
- (B) A Constituição segue o modelo das democracias liberais consolidadas ao priorizar direitos civis e políticos, relegando direitos sociais e ambientais à legislação infraconstitucional.
- (C) A Constituição reproduz o padrão europeu de direitos trabalhistas, remetendo sua regulamentação a acordos coletivos sem previsão de garantias mínimas no texto constitucional.
- (D) A Constituição adota modelo semelhante ao norte-americano de proteção aos povos indígenas, reconhecendo direitos territoriais por meio de tratados bilaterais entre governo e comunidades.
- (E) A Constituição foi pioneira ao reconhecer o meio ambiente ecologicamente equilibrado como direito fundamental, estabelecendo obrigações ao poder público e à coletividade para sua defesa em favor das presentes e futuras gerações.

Questão 12

(Correta: A)

A emancipação de Rodeio, ocorrida em 1937, insere-se em um contexto político nacional marcado por projetos de integração e homogeneização cultural. Para pesquisadores da formação territorial catarinense, esse processo revela articulações entre dinâmicas locais e diretrizes do governo central. Nessa perspectiva, é correto afirmar que:

- (A) A separação de Rodeio em relação a Timbó integrava a política varguista de reduzir tensões regionais entre grupos étnicos distintos, favorecendo a posterior implementação de medidas nacionalizantes.
- (B) A criação do município de Rodeio resultou de mobilização popular contrária às políticas de nacionalização, que ameaçavam suprimir as escolas de língua italiana na região.

- (C) Benedito Novo e Doutor Pedrinho emanciparam-se de Rodeio ainda durante o Estado Novo, seguindo o mesmo modelo de fragmentação territorial incentivado pelo governo federal.
- (D) O governo Vargas incentivou emancipações municipais como forma de fragmentar o poder das elites germânicas, transferindo a administração local para grupos de origem luso-brasileira.
- (E) A emancipação de Rodeio antecedeu a de Timbó, configurando-se como primeiro desmembramento do município de Blumenau em direção ao Alto Vale do Itajaí.

Questão 13

(Correta: E)

Em estudo demográfico baseado no *Livro de Óbitos da Paróquia de Rodeio* (1895-1904), pesquisadores identificaram padrões de mortalidade que revelam condições de vulnerabilidade específicas de determinado grupo imigrante. Considerando o contexto histórico e as relações interétnicas do período, é correto afirmar que:

- (A) A elevada mortalidade entre poloneses decorria de sua chegada tardia e consequente ocupação de lotes em áreas alagadiças próximas ao Rio Itajaí-Açu, onde epidemias eram recorrentes.
- (B) A concentração de óbitos entre poloneses relacionava-se à recusa desse grupo em integrar as cooperativas agrícolas, ficando à margem das redes de apoio mútuo estabelecidas pelos demais colonos.
- (C) Os conflitos com populações indígenas afetaram proporcionalmente todos os grupos imigrantes, independentemente da localização geográfica dos lotes ocupados.
- (D) Os registros paroquiais indicam que a mortalidade entre poloneses era proporcional à dos demais grupos, evidenciando condições sanitárias homogêneas entre as diferentes etnias.
- (E) Os imigrantes poloneses, chegados em 1890 e estabelecidos em Ipiranga, representavam cerca de um quarto dos óbitos registrados, refletindo sua condição financeira desfavorável e a exposição a conflitos com indígenas Xokleng e Kaingang.

Questão 14

(Correta: C)

O Brasil ocupa posição singular entre as grandes economias no que se refere à produção de energia. Enquanto países industrializados dependem fortemente de importações energéticas, o país conquistou condições diferenciadas que lhe conferem maior autonomia nesse setor. Contudo, o desafio global de conciliar desenvolvimento econômico e preservação ambiental também se impõe ao cenário brasileiro. Considerando as características da matriz energética nacional e os dilemas da transição energética, é correto afirmar que:

- (A) O Brasil tornou-se exportador de energia renovável para países industrializados, revertendo a histórica divisão internacional do trabalho no setor energético global.
- (B) A autossuficiência energética brasileira foi alcançada por meio da substituição integral de combustíveis fósseis por fontes renováveis, eliminando a necessidade de exploração de petróleo e gás natural.
- (C) O Brasil é a única grande economia que produz cerca de metade da energia que consome a partir de fontes renováveis, embora a expansão da exploração petrolífera gere pressões para direcionar ganhos econômicos à proteção ambiental.
- (D) A transição energética brasileira foi concluída com a substituição das hidrelétricas por usinas eólicas e solares, eliminando os impactos ambientais associados à geração de eletricidade.
- (E) A matriz energética brasileira é integralmente renovável, diferenciando o país das demais grandes economias que ainda dependem de fontes fósseis para suprir suas necessidades de consumo.

Questão 15

(Correta: E)

A Lei n.º 8.313/1991 instituiu o Programa Nacional de Apoio à Cultura (Pronac) e estabeleceu mecanismos de incentivo fiscal para fomentar a produção cultural no Brasil. A legislação define segmentos específicos que podem ser contemplados, prevê instrumentos de transparência e monitoramento, e tem sido objeto de debates sobre seus efeitos na distribuição regional dos recursos. Considerando as características dessa política pública, é correto afirmar que:

- (A) A legislação contempla todas as formas de manifestação cultural e política, cabendo ao Ministério da Cultura avaliar a pertinência de cada proposta segundo critérios de relevância social.
- (B) O sistema de monitoramento dos projetos culturais é restrito aos órgãos de controle governamental, assegurando sigilo sobre valores captados e aplicados pelos proponentes.
- (C) A transparência do processo é assegurada pela publicação dos resultados após a conclusão dos projetos, momento em que os dados de captação e execução tornam-se acessíveis ao público.
- (D) A distribuição regional equilibrada dos recursos é garantida pela legislação, que estabelece cotas proporcionais à população de cada estado brasileiro.
- (E) A lei define segmentos culturais específicos passíveis de incentivo, como artes cênicas, música e patrimônio cultural, e disponibiliza plataforma pública para acompanhamento de projetos, embora enfrente críticas pela concentração de recursos em eventos de maior visibilidade.

Questão 16

(Correta: A)

A posição do Brasil como grande exportador de commodities agrícolas insere o país em uma dinâmica específica da divisão internacional do trabalho. Embora o desempenho do setor agropecuário gere superávits comerciais expressivos, analistas apontam fragilidades estruturais nesse modelo de inserção econômica global. Considerando as características e os desafios da participação brasileira no mercado mundial de commodities, é correto afirmar que:

- (A) Países exportadores de produtos básicos ficam mais expostos a oscilações de preços e a decisões de grandes compradores, configurando relação econômica desvantajosa frente às nações que exportam produtos industrializados de maior valor agregado.
- (B) O modelo agroexportador brasileiro equipara-se aos dos países desenvolvidos, uma vez que ambos comercializam produtos com características padronizadas e cotação uniforme no mercado internacional.
- (C) A relação comercial entre Brasil e China caracteriza-se pelo equilíbrio na troca de commodities agrícolas, com ambos os países ocupando posições semelhantes na divisão internacional do trabalho.
- (D) A dependência do mercado chinês nas exportações brasileiras foi reduzida nas últimas décadas, com diversificação de destinos que diminuiu a vulnerabilidade do país a decisões unilaterais de parceiros comerciais.
- (E) A concentração das exportações brasileiras em commodities agrícolas representa vantagem competitiva, pois esses produtos possuem demanda estável e preços menos sujeitos a variações no mercado internacional.

Questão 17

(Correta: A)

O Brasil vem implementando políticas públicas para atrair investimentos em infraestrutura de Inteligência Artificial, posicionando-se como potencial polo tecnológico na América Latina. Contudo, a instalação de data centers suscita preocupações ambientais, especialmente quanto ao consumo de recursos naturais em um país caracterizado por significativas disparidades regionais. Considerando o contexto brasileiro e os desafios associados à expansão dessa infraestrutura, é correto afirmar que:

- (A) A preferência inicial pelo sul do país justifica-se pela proximidade com fontes energéticas e pelo clima ameno, embora outras regiões também estejam sendo cogitadas, incluindo áreas historicamente afetadas por escassez hídrica.
- (B) A concentração de data centers em regiões de clima ameno resolve a questão do consumo de água, uma vez que o resfriamento dos equipamentos torna-se desnecessário nessas localidades.

- (C) As empresas de tecnologia divulgam de forma transparente seus consumos hídricos e energéticos, permitindo análises detalhadas sobre os impactos ambientais de suas operações no Brasil.
- (D) A disponibilidade hídrica abundante do Brasil elimina as preocupações ambientais relacionadas aos data centers, diferenciando o país de outras nações que enfrentam estresse hídrico.
- (E) As políticas governamentais de incentivo fiscal condicionam a instalação de data centers à apresentação de estudos de impacto ambiental que garantam a sustentabilidade hídrica das regiões escolhidas.

Questão 18

(Correta: D)

O cálculo do déficit habitacional no Brasil, adotado oficialmente pelo Ministério das Cidades, considera múltiplos componentes que expressam diferentes dimensões da inadequação habitacional. A análise desses dados revela não apenas a magnitude do problema, mas também suas especificidades regionais e os fatores que mais contribuem para sua composição. Considerando a metodologia e os resultados dos estudos sobre déficit habitacional, é correto afirmar que:

- (A) A coabitação familiar constitui o principal componente do déficit habitacional brasileiro, superando as demais categorias em todas as regiões do país.
- (B) A metodologia de cálculo do déficit habitacional restringe-se à contagem de famílias sem moradia própria, desconsiderando condições de habitabilidade e comprometimento de renda.
- (C) O ônus excessivo com aluguel é considerado no cálculo do déficit independentemente da faixa de renda familiar, abrangendo todas as famílias que destinam parcela significativa de seus rendimentos à moradia.
- (D) O déficit habitacional considera habitações precárias, coabitação familiar e ônus excessivo com aluguel, sendo a região Norte a que apresenta a situação mais grave em termos relativos, apesar de não liderar em números absolutos.
- (E) A região Sudeste apresenta o déficit habitacional mais grave do país, tanto em números absolutos quanto em proporção ao total de domicílios existentes.

Questão 19

(Correta: B)

A Convenção sobre Diversidade Biológica, firmada durante a Eco-92, estabeleceu bases para o enfrentamento da biopirataria em âmbito internacional. No Brasil, a Lei da Biodiversidade (Lei n.º 13.123/2015) representa um marco regulatório sobre o tema. Contudo, povos indígenas, quilombolas e ribeirinhos continuam sendo afetados por práticas que se apropriam de seus

saberes ancestrais. Considerando as dimensões da biopirataria e seus impactos, é correto afirmar que:

- (A) A biopirataria cultural distingue-se da biopirataria convencional por não envolver recursos genéticos, limitando-se à reprodução de práticas artesanais de povos originários.
- (B) A biopirataria cultural envolve a apropriação de saberes tradicionais sobre ecossistemas e biomas, afetando povos que detêm conhecimentos ancestrais sem que haja repartição justa dos benefícios oriundos de sua utilização.
- (C) A Convenção sobre Diversidade Biológica estabeleceu como base o uso sustentável da biodiversidade, excluindo de seu escopo a proteção aos conhecimentos de comunidades tradicionais.
- (D) A repartição de benefícios prevista na Convenção sobre Diversidade Biológica aplica-se à comercialização de produtos, não abrangendo o patenteamento de processos derivados de conhecimentos tradicionais.
- (E) A Lei da Biodiversidade regulamenta o acesso a recursos genéticos, dispensando autorização prévia quando a exploração é destinada a pesquisas conduzidas por instituições públicas nacionais.

Questão 20

(Correta: D)

A construção histórica das relações raciais no Brasil foi marcada por políticas que buscavam alterar a composição étnica da população. Após a abolição da escravidão, o Estado brasileiro adotou medidas que visavam ao embranquecimento gradual da sociedade. O colorismo emerge nesse contexto como fenômeno que hierarquiza corpos negros segundo a proximidade com o padrão branco, alimentando o mito da democracia racial. Considerando as dimensões históricas e sociais do colorismo na sociedade brasileira, é correto afirmar que:

- (A) O colorismo surgiu como consequência natural do processo de miscigenação brasileiro, representando a harmonia racial que caracteriza as relações étnicas no país desde o período colonial.
- (B) O colorismo foi superado no Brasil contemporâneo graças às políticas de ação afirmativa, que eliminaram as hierarquias baseadas na tonalidade da pele entre pessoas negras.
- (C) O colorismo representa uma discussão interna da comunidade negra, sem relação com estruturas mais amplas de poder ou com a história das políticas raciais implementadas no Brasil.
- (D) O colorismo funciona como instrumento de controle social que hierarquiza corpos negros, estando historicamente vinculado a políticas eugenistas e ao estímulo à imigração europeia como projeto de apagamento de traços africanos e indígenas.

- (E) O colorismo constitui fenômeno recente, originado no século XXI com a popularização das redes sociais, que passaram a visibilizar diferenças fenotípicas antes ignoradas pela sociedade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: B)

Os projetos hidrossanitários constituem o conjunto de documentos técnicos destinados a orientar a instalação, o dimensionamento e o correto funcionamento dos sistemas de água fria, água quente, esgoto sanitário e águas pluviais de uma edificação. Para sua elaboração, são necessárias documentações básicas, que asseguram a conformidade técnica e o atendimento às normas vigentes. Compõe a documentação mínima exigida para projeto de instalações hidrossanitárias o que se apresenta em:

- (A) Plantas de cortes e fachadas da edificação.
- (B) Plantas das instalações, detalhes construtivos, memorial descritivo e especificação de materiais.
- (C) Memorial descritivo e a relação de custos.
- (D) Projeto estrutural, elétrico e de prevenção contra incêndio.
- (E) Projeto executivo e orçamento da obra.

Questão 22

(Correta: C)

O Plano Diretor Municipal de Rodeio, Santa Catarina, instituído pela Lei Complementar n.º 125/2023, estabelece as diretrizes para o desenvolvimento urbano, ordenando o uso e a ocupação do solo, e define os instrumentos de política urbana. Com base nas disposições dessa lei, considere as afirmativas a seguir:

I. Para fins de planejamento territorial, o Município de Rodeio fica subdividido em duas Macrozonas de Uso: Macrozona de Interesse Ambiental e Rural, composta pelas áreas rurais do município e Macrozona de Ocupação Urbana, que engloba a área urbana.

II. Área Verde (AV) consiste no espaço de domínio público, destinado a função ecológica, paisagística e recreativa. Tem a finalidade de propiciar melhoria da qualidade ambiental, funcional e estética da cidade, sendo composto de vegetação e não admitindo-se nenhum tipo de intervenção, por menor que seja.

III. Construções em áreas declaradas de preservação ambiental permanente (APP) foram proibidas para fins urbanos, independentemente do uso. Exceto em casos previstos por lei.

IV. Área Verde de Manutenção de Cobertura Florestal (AVMCF) consiste na área destinada à preservação da vegetação, apenas em estágios iniciais de regeneração e não englobando a proteção integral da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, sendo regido principalmente pela Lei Federal n.º 9.605/98 (Lei de

Crimes Ambientais).

É correto o que se afirma em:

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

Questão 23

(Correta: E)

O Código de Ética Profissional, instituído pela Resolução CONFEA n.º 1.002/2002, estabelece os deveres do engenheiro na relação com clientes e empregadores. Sobre os deveres do engenheiro, assinale a alternativa correta:

- (A) Atuar de acordo com interesses próprios, ainda que em prejuízo da impessoalidade, nos atos arbitrais e periciais.
- (B) Desconsiderar o direito de escolha do destinatário dos serviços, impondo-lhe a solução técnica adotada pelo profissional.
- (C) Dispensar tratamento diferenciado a terceiros, sem observância do princípio da equidade.
- (D) Alertar sobre os riscos técnicos somente quando solicitado formalmente pelas partes envolvidas.
- (E) Fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal.

Questão 24

(Correta: E)

Fundações são elementos estruturais responsáveis por captar os esforços e as cargas oriundas da superestrutura, transferindo-os para as camadas do solo ou da rocha subjacente, garantindo a estabilidade e a segurança da edificação. Sobre fundações, analise as afirmativas a seguir:

I. Uma das formas de investigação geotécnica complementar é a sondagem à percussão com medição de torque, utilizada para avaliar o atrito lateral do solo com o amostrador.

II. Para a elaboração de projetos de fundações, é necessária, inicialmente, a visita ao local da obra para identificar possíveis indícios de contaminação do solo por materiais lançados, verificar a existência de áreas de aterro e reconhecer as principais peculiaridades geológicas e geotécnicas da área (matacões, minas d'água, afloramento rochoso).

III. Recalque é o deslocamento vertical ascendente da fundação em relação ao terreno natural, provocado pelas deformações do solo devido às cargas aplicadas pela estrutura.

IV. Tensão admissível é a maior tensão que pode ser aplicada ao solo pela fundação, de modo que, considerados os fatores de segurança, não sejam

ultrapassados os estados limites últimos (ruptura) nem os estados limites de serviço (recalques, vibrações, deformações etc).

É correto o que se afirma em:

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

Questão 25

(Correta: E)

O custo de referência de obras e serviços de engenharia, é obtido a partir das composições dos custos unitários previstos no projeto que integra o edital de licitação. Sobre orçamentos em obras públicas, analise as afirmativas a seguir:

I.Custo unitário de referência é o valor unitário referente à execução de 01 (uma) unidade de medida do serviço e obtido, apenas, com base nos sistemas de referência de custos.

II.Custo global de referência se refere ao valor da multiplicação do quantitativo do serviço pelo custo unitário de referência.

III.Custo total de referência do serviço está relacionado ao valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia.

IV.Benefícios e despesas indiretas é o valor, em percentual, que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 26

(Correta: D)

Sobre a elaboração de orçamento das obras e serviços de engenharia, é correto afirmar que:

- (A) É elaborado exclusivamente nos valores constantes das tabelas oficiais de custos de obras públicas, como a SINAPI e a SICRO, sendo vedada a utilização de outras fontes de pesquisa de preços.
- (B) É elaborado em custos globais estimados a partir de obras similares executadas nos últimos cinco anos, admitida a atualização monetária, dispensando-se composições de preços unitários.

(C) É elaborado em planilhas unificadas pelo Ministério da Economia, devendo os órgãos e entidades apenas adequar os quantitativos às necessidades de cada obra.

(D) É elaborado em composições de custos unitários obtidas a partir de sistemas referenciais de preços, contratações similares da Administração, pesquisa de mercado ou banco de dados de referência, adotando-se a metodologia prevista em regulamento ou em norma técnica.

(E) É elaborado em preços estimados pela equipe de engenharia do órgão, independentemente de pesquisa de mercado ou sistema referencial, desde que haja justificativa técnica.

Questão 27

(Correta: D)

Para licitações e contratos públicos, algumas modalidades ou regimes de execução de obras e serviços de engenharia são adotados. Assim, analise os tipos de licitações existentes apresentadas a seguir:

I.Contratação integrada.

II.Contratação por tarefa.

III.Empreitada por preço unitário.

É exemplo de regime admitido nas licitações para execução indireta de obras e serviços de engenharia o que se apresenta em:

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

Questão 28

(Correta: B)

A compatibilidade de um projeto é definida como a condição em que os componentes dos sistemas ocupam espaços sem conflitos entre si e apresentam dados compartilhados com consistência e confiabilidade durante todo o processo de projeto e execução da obra. Entre os benefícios da compatibilização, destacam-se: maior precisão na quantificação de materiais, estimativas de prazos mais confiáveis, redução da geração de resíduos e diminuição significativa de retrabalhos (Graziano, 2003). Nesse contexto, assinale a alternativa que representa um modelo de compatibilização utilizada em projetos de engenharia civil:

- (A) Modelagem Energética.
- (B) Modelagem da Informação da Construção.
- (C) Modelagem Conceitual 3D.
- (D) Modelagem Acústica.
- (E) Modelagem de Instalações Especiais Isoladas.

Questão 29

(Correta: D)

O geoprocessamento é uma ferramenta essencial no planejamento urbano contemporâneo, pois permite integrar, analisar e representar informações territoriais para apoiar decisões de projeto, gestão e políticas públicas. Com base nesse entendimento, analise as afirmativas a seguir:

I.O geoprocessamento possibilita a análise integrada de dados como relevo, uso e ocupação do solo, densidade populacional e rede viária, auxiliando o arquiteto e urbanista no planejamento de áreas urbanas.

II.As técnicas de geoprocessamento se limitam apenas à representação cartográfica, não permitindo a realização de análises espaciais avançadas.

III.O uso de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) constitui uma das principais ferramentas do geoprocessamento.

IV. O geoprocessamento pode ser aplicado em estudos de impacto ambiental, mobilidade urbana, gestão territorial e regularização fundiária.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 30

(Correta: E)

Os elementos estruturais devem ser analisados considerando os esforços internos resultantes da ação de cargas aplicadas. Esses esforços são fundamentais para verificar segurança, estabilidade e desempenho da estrutura (ABNT NBR 6118). Em relação aos esforços internos atuantes em elementos estruturais, é correto afirmar que:

- (A) Em uma viga simplesmente apoiada, submetida a uma carga concentrada no meio do vão, o esforço cortante é nulo no ponto de aplicação da carga.
- (B) O momento fletor atua ao longo do eixo longitudinal do elemento estrutural, produzindo exclusivamente esforços de compressão uniforme em toda a seção transversal.
- (C) A torção é um esforço que atua perpendicularmente ao eixo longitudinal do elemento, provocando exclusivamente deformações por cisalhamento transversal.
- (D) O esforço cortante atua ao longo do eixo longitudinal do elemento e produz tração ou compressão uniforme.

- (E) O esforço normal atua ao longo do eixo do elemento estrutural, sendo responsável por esforços de tração ou compressão, com consequentes alongamentos ou encurtamentos.

Questão 31

(Correta: E)

Sobre os conceitos de azimute e rumo utilizados em levantamentos topográficos e sistemas de coordenadas, analise as afirmativas a seguir:

I.O azimute é o ângulo medido no sentido horário, a partir da direção Norte, até a direção considerada, podendo variar de 0° a 180° .

II.O rumo é o ângulo medido a partir das direções Norte ou Sul, com variação de 0° a 90° , sendo necessária a indicação do quadrante correspondente.

III.O azimute e o rumo possuem sempre o mesmo valor numérico, independentemente da posição em que se encontram.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 32

(Correta: A)

O zoneamento do município de Rodeio estabelece critérios para o uso e ocupação do solo em cada uma das zonas criadas, objetivando consolidar e otimizar a infraestrutura básica da cidade. Assim, o Plano Diretor garante a preservação de áreas ambientais e evita a expansão desnecessária da malha urbana. De acordo com a Lei Complementar Municipal n.º 120/2023, que rege o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável do município de Rodeio, as áreas precisam ser delimitadas por zonas para facilitar o controle e fiscalização do município. Nesse contexto, analise os principais métodos de delimitações de zonas apresentados a seguir:

I.Para vias de circulação, a delimitação ocorre por meio da linha perimetral que coincide com o eixo da via.

II.Situações que contenham elementos naturais, como rios ou divisores de água, a linha de divisão deverá ocorrer nesses elementos naturais.

III.Em casos de poligonais topográficas, a linha perimetral deve coincidir com uma linha imaginária ou curvas de nível do Sistema Cartográfico do Município de Rodeio.

É correto o que se afirma em:

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

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

Questão 33

(Correta: B)

Um engenheiro civil do município de Rodeio, Santa Catarina, está avaliando o projeto de implantação de um novo empreendimento residencial que exigirá a execução completa da infraestrutura urbana (vias, água, esgoto, drenagem, energia e iluminação pública). Com base nos requisitos da Lei Complementar Municipal n.º 120/2023 e nas Normas Técnicas Brasileiras (ABNT NBRs), é correto afirmar que:

- (A) Caso a rua do novo residencial não possua rede de água, a edificação poderá construir poço adequado para seu abastecimento, devidamente protegido contra as infiltrações de águas superficiais e sem necessidade de ser licenciado pelo município.
- (B) A edificação deve dispor de instalações elétricas destinadas à iluminação e ao fornecimento de energia para equipamentos, assim como sistemas de esgotamento sanitário, individual ou coletivo e abastecimento de água.
- (C) A Lei Complementar do Município de Rodeio, n.º 120/2023, não exige que novas edificações deverão apresentar em seu projeto hidráulico a destinação das águas pluviais.
- (D) A Prefeitura Municipal não poderá exigir dos proprietários a construção de muros de sustentação e de revestimento de terras em casos que houver riscos de movimentação de terra ou desnível entre terreno e logradouro.
- (E) É proibido ao proprietário a construção de muros nas divisas com propriedades vizinhas, vias e logradouros públicos.

Questão 34

(Correta: C)

Sobre ferramentas de controle da erosão urbana, analise as afirmativas a seguir:

I.A microdrenagem e a macrodrenagem urbana constituem importantes instrumentos de controle da erosão, não reduzindo a concentração do escoamento superficial.

II.O controle da precipitação, do escoamento superficial e da infiltração da água no solo é fundamental para a prevenção de processos erosivos em áreas urbanas.

III.O planejamento urbano, a organização do sistema viário e a lei de uso e ocupação do solo são instrumentos indiretos de controle da erosão, ao disciplinarem a ocupação do espaço urbano.

É correto o que se afirma em:

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

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

Questão 35

(Questão anulada)

De acordo com a norma técnica, que estabelece os critérios para projeto de instalações prediais de água fria, é correto afirmar que a pressão dinâmica mínima e a pressão estática máxima admissíveis nos pontos de utilização de água fria são, respectivamente:

- (A) 05 kPa e 200 kPa.
- (B) 15 kPa e 250 kPa.
- (C) 10 kPa e 600 kPa.
- (D) 10 kPa e 400 kPa.
- (E) 20 kPa e 300 kPa.

Questão 36

(Correta: E)

Um pilar de um galpão industrial transmite ao solo uma carga vertical de serviço de 700 kN. Considerando uma sapata isolada e desprezando o peso próprio da fundação, a tensão admissível do solo é de 0,2 MPa. Com base nesses dados, a área mínima da base da sapata para que a tensão no solo não ultrapasse o valor admissível é:

- (A) 0,7 m².
- (B) 1,4 m².
- (C) 4,5 m².
- (D) 4,0 m².
- (E) 3,5 m².

Questão 37

(Correta: B)

Em projetos estruturais de concreto armado, é finalidade do Estado Limite de Serviço (ELS):

- (A) Assegurar que a estrutura resista às ações máximas de projeto, sem comprometer a segurança e sem atingir estados de colapso ou ruptura.
- (B) Garantir que a estrutura suporte as ações usuais de serviço sem apresentar deformações excessivas, fissuração significativa ou prejuízo ao desempenho.
- (C) Estabelecer a quantidade, o posicionamento, a distribuição e a ancoragem das armaduras em pilares, vigas e lajes, assegurando a resistência e a estabilidade estrutural.
- (D) Garantir a estabilidade global da estrutura frente a ações sísmicas e de vento em condições extremas.
- (E) Controlar a ductilidade dos elementos estruturais com vistas à redistribuição plástica de esforços.

Questão 38

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas a Resíduos Sólidos apresentadas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos envolve fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e o poder público, que devem atuar de forma integrada para minimizar a geração de resíduos.

() A gestão dos resíduos de construção civil, de serviços de saúde, de transporte e de atividades agrossilvopastoris é responsabilidade exclusiva do poder público municipal, cabendo-lhe executar diretamente todas as etapas de manejo, independentemente dos geradores ou das normas específicas de cada setor.

() O Plano Estadual de Resíduos Sólidos deve ter horizonte de 20 anos, abrangendo todo o território do estado, e ser revisado a cada 4 anos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 39

(Correta: D)

Fundações são elementos estruturais responsáveis por transmitir as cargas da edificação, provenientes de pilares, paredes e demais elementos, ao solo, de forma segura, estável e com deformações aceitáveis. Seu objetivo é assegurar a estabilidade da construção, evitando recalques excessivos, rupturas do terreno e comprometimentos estruturais. A escolha do tipo de fundação depende das cargas e das características do subsolo. Sobre os tipos de fundações, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A fundação superficial ou rasa é caracterizada como o tipo de fundação em que as cargas da estrutura são transferidas ao solo principalmente por meio das pressões distribuídas sob sua base. Sua profundidade de assentamento, em relação ao terreno adjacente, é inferior a duas vezes a menor dimensão da própria fundação.

() Estaca e tubulão são classificadas como fundações rasas, pois transmitem a carga ao terreno pela base.

() Fundação do tipo radier se enquadra como uma fundação profunda, utilizada quando se deseja concentrar toda a carga da edificação em um único pilar central.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 40

(Correta: E)

Analise o excerto a seguir:

_____ é um documento obrigatório na fase inicial do planejamento de uma contratação pública, que visa caracterizar o interesse público envolvido, avaliar as opções disponíveis e identificar a melhor solução técnica e econômica. Este documento é a fundamentação que precede a elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico, atestando a viabilidade da contratação.

Acerca da Lei das licitações e contratos administrativos, assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) Notória Especialização.
- (B) Serviço de Engenharia.
- (C) Projeto Executivo.
- (D) Anteprojeto.
- (E) Estudo Técnico Preliminar.

Questão 41

(Correta: E)

"A estaca tipo _____ é um elemento de fundação profunda, moldado in loco, caracterizado por ser executado mediante perfuração rotativa, com revestimento integral por meio de tubos metálicos que são subsequentemente recuperados, e preenchido com calda de cimento e areia."

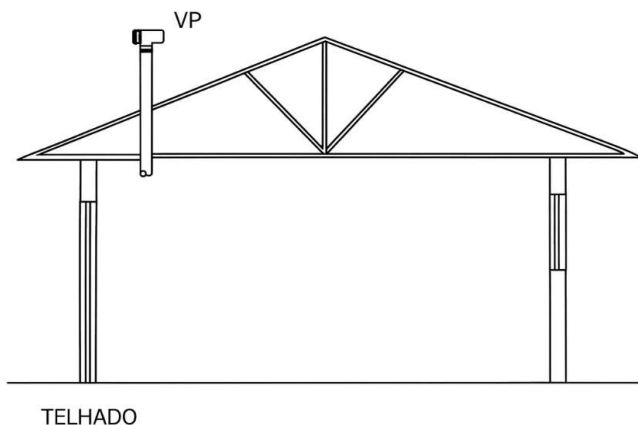
Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) Estaca Franki.
- (B) Estaca Hélice Contínua.
- (C) Estaca Mista.
- (D) Estaca Strauss.
- (E) Estaca Raiz.

Questão 42

(Correta: B)

A figura a seguir ilustra a saída de um tubo de ventilação (VP) acima do telhado de uma edificação. Sobre os tubos de ventilação dos sistemas prediais de esgoto sanitário, analise as afirmativas a seguir:



I.O tubo de ventilação deve possuir diâmetro uniforme ao longo do seu comprimento.

II.A extremidade superior deve prolongar-se até acima da cobertura da edificação, em altura mínima de 0,30 m.

III.A extremidade inferior deve ser conectada a um subcoletor ou a um tubo de queda, em ponto localizado abaixo da ligação do primeiro ramal de esgoto ou de descarga.

Isso posto, é correto o que se afirma em:

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

Questão 43

(Correta: D)

Sobre dimensionamento de pavimentos flexíveis, analise as afirmativas a seguir:

I.A capacidade de suporte do subleito e dos materiais que compõem o pavimento é determinada pelo ensaio CBR (*California Bearing Ratio*), conforme o método de ensaio recomendado pelo DNIT (antigo DNER).

II.Os materiais do subleito devem apresentar uma expansão, medida no ensaio C.B.R. (*California Bearing Ratio*), menor ou igual a 1% e um C.B.R. $\geq 1\%$.

III.Para solos granulares de granulação grossa, deve-se empregar a energia de compressão correspondente ao Proctor Modificado.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 44

(Correta: A)

O ângulo formado entre a direção Norte-Sul e a direção considerada, contado a partir do Norte, no sentido horário, variando de 0° a 360° é denominado:

- (A) Azimute.
- (B) Coordenada.
- (C) Rumo.
- (D) Norte Geográfico.
- (E) Deflexão.

Questão 45

(Correta: E)

A topografia, cujo uso remonta a mais de 6 mil anos, surgiu da necessidade de medir e dividir terras, especialmente no Egito antigo. Na atualidade, constitui uma base fundamental para diversas áreas da engenharia civil, fornecendo dados indispensáveis ao planejamento territorial. Sobre os princípios básicos da topografia, é correto afirmar que:

- (A) A topografia prescinde do uso da geometria e da trigonometria, baseando-se exclusivamente em técnicas fotogramétricas modernas.
- (B) A principal finalidade da topografia é auxiliar exclusivamente no cálculo do valor fiscal e dos impostos prediais e territoriais, visto que o conhecimento do terreno obtido através dos levantamentos permite entender as dimensões, limites, forma real do lote e as variações altimétricas do relevo.
- (C) Os levantamentos planialtimétricos são frequentemente solicitados para o cálculo de impostos de terrenos e imóveis (como o IPTU), entretanto, a realização desses levantamentos não é um dos objetivos primários da topografia, que se limita apenas à representação do relevo.
- (D) A topografia tem como finalidade representar ângulos, distâncias e desníveis de uma superfície em plantas e mapas, com precisão geométrica e, para garantir o rigor dos levantamentos, deve-se considerar as dimensões e a curvatura terrestre em todas as medições de campo.

(E) Topografia é o conjunto de técnicas destinadas a medir, representar e descrever a forma e as características de um terreno, cujo objetivo é realizar medição precisa e representação detalhada das características de uma porção limitada da superfície terrestre.

Questão 46

(Correta: A)

A Engenharia Civil moderna tem buscado a industrialização da construção para aumentar a produtividade, a sustentabilidade e a qualidade das edificações. Os sistemas construtivos industrializados caracterizam-se pela produção de componentes fora do local de uso final e montagem rápida no canteiro de obras. Tendo esse contexto como referência, analise as alternativas a seguir:

I.O sistema *Light Steel Framing* (LSF) utiliza perfis leves de aço zincado formados a frio como estrutura principal, disponíveis em diferentes dimensões e formatos. Sua composição também inclui fitas metálicas e chapas do tipo *gusset*. Entre suas vantagens, destaca-se o baixo consumo de água durante a fase de montagem, quando comparado a processos construtivos convencionais, como alvenaria e concreto. Isso se dá em razão do seu processo construtivo essencialmente a seco.

II.O sistema *Light Wood Framing* utiliza peças leves de madeira maciça ou de derivados da madeira, combinadas com fechamentos em chapas que formam painéis resistentes e rígidos. É um sistema reconhecido por sua sustentabilidade, desde que a matéria-prima utilizada seja de origem legal.

III.A Construção Modular consiste na produção de módulos tridimensionais completos ou parcialmente acabados em ambiente fabril, projetados para serem transportados e rapidamente montados no canteiro de obras. Entre seus objetivos, destacam-se a padronização dos processos, a racionalização construtiva e a redução do tempo total de execução.

IV.As paredes de *Drywall* são classificadas como sistemas de vedação não estrutural e, embora sejam amplamente empregadas em áreas secas, também podem ser utilizadas em áreas sujeitas à umidade, de forma limitada e intermitente. Nesses casos, é necessário o uso de chapas específicas, como as chapas RU (Resistentes à Umidade), que contêm compostos químicos em sua composição.

Sobre métodos de construção industrializada, é correto o que se afirma em:

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

Questão 47

(Correta: A)

Os sistemas de combate a incêndio que utilizam extintores definem critérios para posicionamento, sinalização e instalação dos extintores em edificações. Nesse contexto, analise as sentenças a seguir:

I.Em estádios, hospitais psiquiátricos, reformatórios e locais de restrição de liberdade, os extintores devem ser instalados em vão livres nos caminhos normais de passagem.

II.Os extintores não devem ser instalados em locais com temperaturas fora da faixa de operação, nem em áreas onde fiquem expostos a fontes de calor intenso.

III.Deve haver pelo menos um extintor de incêndio a uma distância máxima de 3 metros da porta de acesso da entrada principal da edificação, da entrada de cada pavimento ou da entrada da área de risco.

IV.O quadro de instruções do extintor deve ser instalado na parte lateral do equipamento, voltado para quem se aproxima, em relação à posição de instalação.

É correto o que se apresenta em:

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

Questão 48

(Correta: E)

A movimentação de terras é um conjunto de operações destinadas a adequar o terreno às condições previstas em projeto, envolvendo escavação, transporte, compactação e disposição de materiais. Entre os elementos fundamentais do planejamento estão as áreas de empréstimo e as áreas de bota-fora, que influenciam diretamente o balanço de volumes da obra. Nesse contexto, analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I.As áreas de empréstimo são locais externos ao corpo da obra, utilizados quando a jazida natural ou o próprio terreno não fornecem, em quantidade ou qualidade adequada, o material necessário para compor os aterros previstos em projeto.

DESSE MODO

II.As áreas de empréstimo são acionadas quando o volume de corte disponível no trecho a executar é inferior ao volume total de aterro requerido, tornando insuficiente o equilíbrio de massas entre corte e aterro.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições falsas.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

- (C) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (D) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A dificuldade indica incompatibilidade estrutural, justificando substituição imediata de equipes para preservar o andamento do projeto.

Questão 49

(Correta: D)

Analise as afirmativas a seguir, relativas aos fundamentos ético-filosóficos da conduta profissional no serviço público:

I.A consciência ética do servidor público constitui-se na articulação entre o cumprimento das normas institucionais e a reflexão crítica sobre os impactos de suas ações na efetivação dos direitos dos cidadãos atendidos.

II.A responsabilidade ética do servidor limita-se ao âmbito de suas atribuições formais, não se estendendo às consequências indiretas que suas decisões possam produzir em setores ou processos correlatos.

III.O ethos profissional no serviço público transcende a dimensão individual, constituindo patrimônio coletivo da categoria funcional cujas práticas influenciam a percepção social sobre a administração pública.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 50

(Correta: B)

Na execução de um projeto intersetorial, duas equipes apresentam impasses recorrentes e afirmam que "não conseguem construir um entendimento comum", mesmo após várias reuniões técnicas. Com base nas habilidades sociais necessárias ao trabalho colaborativo, é correto afirmar que:

- (A) O conflito demonstra ausência de competência técnica e deve ser resolvido mediante redistribuição hierárquica de decisões.
- (B) A superação de impasses requer reconhecer padrões comunicacionais, ajustar estratégias de interação e integrar perspectivas, criando condições para construção compartilhada de sentido.
- (C) A solução depende exclusivamente de novas normas formais, já que acordos relacionais não influenciam o avanço conjunto.
- (D) Divergências persistem enquanto houver interação direta, sendo mais eficaz limitar o contato entre setores.

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 15 de dezembro de 2025**, no endereço eletrônico concursos.furb.br, na Área do Candidato.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 16 de dezembro de 2025 e 23h59min59seg do dia 17 de dezembro de 2025**.

14 de dezembro de 2025