

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

O mote

A moça atende o celular dentro do Metrô, fala com suavidade, diz que entende, que tudo bem, que fica para outro dia — e, ao desligar, resmunga um "cachorro". A cena, tão cotidiana quanto misteriosa, oferece ao cronista um ponto de partida: quem era o interlocutor oculto? O que fez para merecer tal desprezo? O enigma, mais que a resposta, já é matéria literária.

O mote da crônica pode surgir de situações como essa ou de qualquer detalhe da vida: o clima instável, o amor que acaba ou renasce, a cidade que nos cerca, a falta de assunto, a dor ou a alegria — sendo a dor, muitas vezes, mais fértil. Até mesmo o anônimo "cachorro" ao telefone pode servir para inaugurar uma narrativa.

Embora a definição escolar descreva a crônica como relato histórico em ordem temporal, o gênero é muito mais flexível: pode ser leve, circunstancial, irônica ou até leviana, dependendo do tema. Rubem Braga dizia que, se não é aguda, é crônica — e talvez essa seja a melhor orientação para quem tenta definir o indefinível.

Encontrado o mote, basta entregar-se ao imaginário. Na história imaginada pelo autor, a moça desceria na estação seguinte para confrontar o "cachorro", mas hesita: e se ele estiver dizendo a verdade? Melhor deixar a trama inacabada — para não estragar o dia dela, o dele, nem o ganha-pão do cronista.

Texto Adaptado

PIMENTEL, Luiz Cunha. O mote. In: RECHIA, Rosângela Beatriz (Org.). Concurso Literário Felipe D'Oliveira: conto, crônica e poesia — Premiados 2017 e 2018. Santa Maria: Imprensa Universitária/UFSM, 2018. Disponível em: <https://www.santamaria.rs.gov.br/arquivos/baixar-arquivo/conteudo/D15-1884.pdf>. Acesso em: 21 nov. 2025.

Questão 01

A partir do trecho "A moça atende o celular dentro do Metrô, fala com suavidade, diz que entende, que tudo bem, que fica para outro dia — e, ao desligar, resmunga um 'cachorro'" e dos conhecimentos linguísticos sobre semântica, assinale a alternativa que apresenta uma análise correta quanto aos efeitos de sentido produzidos por recursos como polissemia, ambiguidade e sentido figurado.

- (A) O uso do termo "cachorro" é ambíguo e prejudica a compreensão do texto, uma vez que não há elemento coesivo suficiente para identificar sua relação com o contexto narrativo.
- (B) A palavra "cachorro" está em sentido figurado, funcionando como metáfora de um comportamento considerado indigno, o que contribui para o efeito expressivo da enunciação.

- (C) O emprego da palavra "cachorro" realiza um uso denotativo, pois corresponde literalmente ao significado do animal irracional, o que reforça a comicidade da narrativa.
- (D) A polissemia de "cachorro" permite ao leitor associar a personagem a características positivas ou negativas, sem que o narrador tome qualquer posição avaliativa.
- (E) O uso da expressão "resmunga um 'cachorro'" compromete a coerência textual, já que associa semanticamente uma ação verbal a um substantivo incompatível com a estrutura frasal.

Questão 02

Com base na análise do termo destacado em ""Embora a definição escolar descreva a crônica como relato histórico em ordem temporal, o gênero é muito mais flexível: pode ser leve, circunstancial, irônica ou até leviana, dependendo do tema" e no funcionamento da oração em que ele está inserido, assinale a alternativa correta quanto à sua classificação morfológica, valor sintático e contribuição para a construção do sentido no texto.

- (A) "Embora" atua como conjunção subordinativa condicional, introduzindo uma hipótese que será confirmada posteriormente pelo narrador no desenvolvimento do parágrafo.
- (B) Trata-se de conjunção subordinativa concessiva, que introduz uma oração adverbial que relativiza uma expectativa ou juízo comum, destacando, assim, o ponto de vista do narrador.
- (C) A palavra "embora" é um advérbio de concessão, utilizado para indicar causa e reforçar a ideia de que a flexibilidade do gênero crônica decorre diretamente de sua definição escolar.
- (D) A palavra "embora" é um modalizador típico, com valor exclamativo, que revela julgamento emocional do cronista sobre a fragilidade da definição escolar da crônica.
- (E) A forma "embora" estabelece uma relação adversativa com o conteúdo da oração principal, funcionando como preposição e introduzindo um termo circunstancial de contraste.

Questão 03

Com base nos princípios da análise sintática oracional e na estrutura dos termos essenciais e acessórios da frase "A moça atende o celular dentro do Metrô, fala com suavidade, diz que entende, que tudo bem, que fica para outro dia — e, ao desligar, resmunga um 'cachorro'", assinale a alternativa que apresenta uma análise correta das orações e seus elementos constituintes no trecho apresentado.

- (A) O segmento "diz que entende, que tudo bem, que fica para outro dia" configura uma sequência de orações coordenadas assindéticas, todas com valor final, expressando finalidade da atitude verbal da moça.
- (B) A oração "resmungo um 'cachorro'" apresenta predicado verbal, sendo o termo "um 'cachorro'" o objeto direto da ação, e a forma verbal empregada com valor conotativo.
- (C) A expressão "ao desligar" constitui oração coordenada assindética adverbial de tempo, funcionando como termo acessório que indica simultaneidade em relação à ação principal.
- (D) O trecho "fala com suavidade" é uma oração com predicado verbo-nominal, sendo "com suavidade" um predicativo do sujeito que expressa estado da personagem durante a ação.
- (E) As três orações iniciadas por "que" apresentam estrutura reduzida de gerúndio e funcionam como orações adverbiais consecutivas, indicando resultado da fala da personagem.

Questão 04

Considerando os recursos discursivos empregados pelo narrador e a estrutura composicional do texto, analise as proposições a seguir. A alternativa correta é aquela que traduz, com precisão interpretativa, os mecanismos de sentido presentes na crônica.

- (A) A oscilação entre o plano real e o plano ficcional revela um narrador que abdica da função estética do gênero para valorizar unicamente a análise psicológica da personagem observada.
- (B) A escolha pela não conclusão do conflito enunciado no início compromete a unidade textual e distancia a crônica de sua função principal: relatar de forma leve acontecimentos do dia a dia.
- (C) A indefinição do interlocutor da moça, aliada à hesitação narrativa do final, cumpre função estratégica ao deslocar o foco da trama para a própria construção literária da experiência cotidiana.
- (D) O cronista estabelece um recorte objetivo da cena urbana, sustentando a narrativa em elementos predominantemente descritivos, sem recorrer à subjetividade ou à função expressiva.
- (E) A proposta de final aberto expressa a quebra de um pacto narrativo com o leitor, pois retira da crônica o compromisso com a verossimilhança e enfraquece o vínculo entre autor e personagem.

Questão 05

Considerando a estrutura sintática do trecho "deixar a trama inacabada" em "Melhor deixar a trama inacabada — para não estragar o dia dela, o dele, nem o ganha-pão do cronista", avalie o uso da crase antes do termo "trama" e com base nos princípios da regência verbal e da estrutura da frase, assinale a alternativa correta.

- (A) A crase é facultativa, já que o verbo "deixar" pode ser transitivo direto ou indireto, dependendo do contexto, e neste caso a preposição "a" é opcional.
- (B) A ausência da crase decorre do fato de o substantivo "trama" estar no singular, e a regência do verbo "deixar" exigir pluralidade para ocorrer a contração com o artigo.
- (C) O uso da crase seria possível, mas evitável, pois o termo "trama" exerce função de adjunto adverbial, e nesse caso a norma padrão admite o uso opcional do acento indicativo.
- (D) O uso da crase seria incorreto, pois o verbo "deixar" é transitivo direto neste contexto, e "a trama" funciona como objeto direto, sem exigência de preposição.
- (E) O uso da crase é obrigatório, pois o verbo "deixar" exige preposição, e o substantivo feminino "trama" está antecedido de artigo definido, o que configura a fusão exigida.

Matemática

Questão 06

Um técnico analisou o consumo energético de um equipamento que é dado pela função $f(x) = 3x + 12$, em que x representa o número de horas de funcionamento e $f(x)$ o consumo em kWh. Após funcionar por 14 horas em um determinado dia, o supervisor precisou estimar o consumo total para registrar no relatório diário. Qual foi o consumo total registrado?

- (A) O consumo total foi de 54 kWh.
- (B) O consumo total foi de 49 kWh.
- (C) O consumo total foi de 62 kWh.
- (D) O consumo total foi de 66 kWh.
- (E) O consumo total foi de 58 kWh.

Questão 07

Uma fábrica produz embalagens usando três máquinas. A produção depende do número de máquinas, do tempo de funcionamento e de um fator de eficiência. Em certo dia, utilizando 2 máquinas durante 5 horas, com fator de eficiência igual a 0,80, foram produzidas 1.600 unidades. Em outra situação, pretende-se operar com 3 máquinas por 6 horas, adotando fator de eficiência igual a 0,75. Quantas unidades serão produzidas nessas novas condições?

- (A) Serão produzidas 2.320 unidades.
- (B) Serão produzidas 2.280 unidades.
- (C) Serão produzidas 2.040 unidades.
- (D) Serão produzidas 2.700 unidades.
- (E) Serão produzidas 1.980 unidades.

Questão 08

Uma equipe de manutenção registrou o tempo total gasto em três atividades: a primeira levou 1 h 20 min, a

segunda consumiu 2 h 15 min e a última exigiu 50 min. O coordenador precisa converter o tempo total para minutos antes de inserir no sistema eletrônico. Qual é o tempo total?

- (A) O tempo total é de 255 minutos.
- (B) O tempo total é de 260 minutos.
- (C) O tempo total é de 265 minutos.
- (D) O tempo total é de 270 minutos.
- (E) O tempo total é de 275 minutos.

Questão 09

Uma área retangular em um parque possui 250 m² e será recoberta com grama especial. O engenheiro responsável precisa converter essa medida para cm² para enviar a quantidade exata ao fornecedor, pois o sistema do fornecedor só aceita medidas nessa unidade. Sobre esse contexto, analise as assertivas abaixo.

I.A área de 250 m² corresponde a 250.000 cm².

II.A conversão de m² para cm² deve multiplicar a medida por 10.000.

III.Se a área fosse de 300 m², resultaria em 3.000.000 cm².

IV.Para converter 250 m² corretamente, deve-se multiplicar por 1.000.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 10

Durante o abastecimento de um reservatório cilíndrico, um técnico anotou volumes em diferentes unidades. Ele registrou inicialmente 0,75 m³, depois acrescentou mais 150 litros e, por fim, adicionou 20.000 cm³. Analise as assertivas e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F):

()0,75 m³ equivalem a 750 litros.

()O acréscimo de 150 litros corresponde a 0,15 m³.

()20.000 cm³ correspondem a 2 litros.

()O volume final ultrapassa 900 litros.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 11

A população de Santa Catarina vive predominantemente em áreas urbanas, com a maioria residindo nas cidades, enquanto uma parcela menor permanece no meio rural. Essa distribuição – combinada com o perfil de urbanização, diversificação econômica e mobilidade social – influencia fortemente os indicadores de desenvolvimento, infraestrutura, educação e mercado de trabalho do estado. Com base nos dados demográficos e sociais de Santa Catarina, assinale se as seguintes afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F):

()A maior parte da população catarinense vive em áreas urbanas.

()A densidade demográfica no estado é superior a 100 habitantes por km².

()A população rural representa cerca de 16% do total.

()A predominância urbana implica necessariamente em baixos índices de desigualdade social no estado.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 12

A unidade federativa Santa Catarina apresenta relevo bastante variado, constituído por diferentes unidades geomorfológicas distribuídas desde o litoral até o interior. Em grande parte do seu território, as altitudes ultrapassam 300 metros, com boa parte acima de 600 metros. O relevo combina planícies litorâneas, serras costeiras, planaltos de origem paleozoica e formações basálticas. Essa diversidade de formas de relevo interfere diretamente nas características climáticas, hidrológicas e de uso do solo do estado. Sobre as características do relevo de Santa Catarina, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior porção do território catarinense encontra-se acima de 300 metros de altitude.
- (B) O relevo do interior é uniforme, composto apenas por planaltos basálticos.
- (C) As serras costeiras correspondem à única formação de altitude elevada do estado.
- (D) A planície litorânea concentra as altitudes mais elevadas do estado.
- (E) A hidrografia de Santa Catarina é caracterizada exclusivamente por rios que deságuam no Oceano Atlântico.

Questão 13

Morro da Fumaça tornou-se distrito através do decreto nº

106 de 23/04/1931, instituído pelo Interventor Federal do governo revolucionário de Getúlio Vargas. Já sua transformação em Município operou-se em 27 de abril de 1962, pela lei estadual nº 816, sendo que a emancipação foi efetivada no dia 20 de maio, dia que se comemora a emancipação e que se tornou feriado municipal. De qual município Morro da Fumaça era distrito, antes de ser emancipado?

- (A) De Urussanga.
- (B) De Cocal do Sul.
- (C) De Treze de Maio.
- (D) De Jaguaruna.
- (E) De Içara.

Questão 14

Dados divulgados em 2025 mostram que Santa Catarina teve crescimento expressivo da sua atividade econômica: entre janeiro e setembro, a economia do estado avançou 4,9%, superando a média nacional e posicionando-se como uma das mais dinâmicas do país. A expansão foi impulsionada pela indústria — especialmente nos segmentos de metalurgia, máquinas e equipamentos, alimentos e minerais não metálicos —, bem como por avanços nos setores de comércio e serviços. Esse desempenho reforça o papel da diversificação econômica, da competitividade produtiva e da capacidade de adaptação da estrutura econômica catarinense. Considerando esse contexto, qual das alternativas a seguir representa uma consequência provável desse crescimento para a dinâmica socioeconômica do estado?

- (A) Diminuição do consumo interno, já que os ganhos industriais se concentram em grandes empresas.
- (B) Aumento da oferta de emprego formal, com redução da taxa de desemprego e elevação da renda média dos trabalhadores.
- (C) Queda nas exportações de produtos manufaturados, pelo foco excessivo no mercado interno.
- (D) Estagnação do setor agrícola estadual, uma vez que a indústria consome todos os investimentos públicos.
- (E) Desigualdades regionais internas acentuadas, com benefício exclusivo para a capital e centros maiores.

Questão 15

Nos últimos anos, o governo federal lançou o programa Nova Indústria Brasil (NIB), com o objetivo de reativar a base industrial nacional, promover a interiorização da produção econômica e incentivar investimentos em municípios fora dos grandes centros urbanos. Esse plano prevê financiamento a centenas de milhares de projetos industriais, com forte ênfase em infraestrutura, agroindústria, digitalização, sustentabilidade e capacitação de mão de obra. Em 2025, por exemplo, o balanço divulgado indicou que a NIB já havia contratado recursos para mais de 168 mil projetos distribuídos por todas as regiões do país, reforçando seu papel no desenvolvimento regional.

Considerando esse contexto, analise as afirmativas a seguir sobre os possíveis efeitos dessa política para municípios de pequeno e médio porte e marque a alternativa correta:

I.A interiorização da produção via NIB pode atrair indústrias a municípios de porte menor, gerando emprego e renda local, contribuindo para reduzir desigualdades regionais.

II.A exigência de significativa infraestrutura e logística adequada pode representar um desafio de alto custo para municípios menos estruturados, limitando o êxito da instalação de empresas.

III.A descentralização industrial por si só garante que a migração interna — do campo para o urbano — será revertida, restaurando o equilíbrio demográfico original do país.

IV.A expansão industrial acelerada em municípios pequenos pode implicar impactos ambientais e pressão sobre serviços públicos locais, caso o crescimento não seja planejado.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Legislação

Questão 16

O regime jurídico único dos servidores municipais estabelece, em seus dispositivos finais, diversos princípios estruturantes da administração de pessoal, regulando aspectos como a contagem de prazos no âmbito administrativo, os direitos aplicáveis aos servidores em cargos de livre nomeação e exoneração, a averbação de tempo de serviço pregresso, as condições para isenção de taxas administrativas e os critérios para inspeção médica.

À luz desses princípios e do conteúdo literal do Estatuto dos Servidores Municipais, assinale a alternativa correta:

- (A) A avaliação da sanidade física e mental exigida pelo Estatuto será realizada, preferencialmente, por médico particular, cabendo à junta médica apenas homologar o laudo, salvo casos excepcionais.
- (B) Requerimentos e certidões solicitados por servidores ativos ou inativos estão sujeitos ao pagamento de taxas e custas, salvo quando houver norma municipal específica concedendo isenção.
- (C) Os servidores ocupantes exclusivamente de cargos em comissão fazem jus a todos os direitos previstos no Estatuto, inclusive efetividade, estabilidade e aposentadoria, sendo limitada apenas a possibilidade de progressão funcional em razão da natureza da função.

- (D) Os prazos administrativos previstos no Estatuto são contínuos, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento, e somente se iniciam ou vencem em dia de expediente normal da repartição competente.
- (E) A averbação do tempo de serviço prestado ao Município antes da posse em cargo efetivo exige que o vínculo anterior tenha sido estatutário e prestado de forma ininterrupta.

Questão 17

O regime disciplinar previsto no Estatuto dos Servidores Municipais estrutura um sistema de sanções pautado na legalidade, proporcionalidade, individualização da pena e proteção ao interesse público. As penalidades, as circunstâncias atenuantes e agravantes, as hipóteses específicas de demissão, bem como os prazos prescricionais, compõem um conjunto normativo destinado a assegurar regularidade e justiça na aplicação das medidas disciplinares.

Considerando o do Estatuto dos Servidores (Lei nº 1010), analise as afirmativas a seguir:

I.O Estatuto estabelece quatro penalidades disciplinares principais: advertência, suspensão, demissão e cassação da disponibilidade, devendo o ato sancionatório mencionar sempre o fundamento legal e a causa da sanção disciplinar.

II.São circunstâncias agravantes da pena, entre outras, a reincidência, a premeditação, o conluio, a continuação e o cometimento do ilícito mediante dissimulação, abuso de autoridade, prática em público ou durante o cumprimento de pena.

III.A penalidade de suspensão será aplicada exclusivamente quando houver falta punível com demissão, desde que não exceda 90 dias, podendo, por conveniência do serviço, ser convertida em multa de 50% por dia de remuneração.

IV.A demissão implica, entre outras consequências, na impossibilidade de reingresso no serviço público municipal pelo prazo de quinze anos quando decorrente de acumulação proibida na qual o servidor atuou de má-fé, sendo reduzido para cinco anos quando decorrente de boa-fé.

V.A prescrição da ação disciplinar ocorre em cinco anos para infrações puníveis com demissão, cassação de disponibilidade ou aposentadoria; em dois anos para as puníveis com suspensão; e em 180 dias para as puníveis com advertência, sendo interrompida pela abertura de sindicância ou pela instauração de processo disciplinar.

Estão CORRETAS:

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

Questão 18

O Capítulo IV da Lei Orgânica do Município de Morro da Fumaça, ao tratar dos bens municipais, estabelece regras detalhadas acerca da administração, alienação, uso, concessão, permissão e autorização de bens públicos, abrangendo desde requisitos de avaliação e licitação até hipóteses específicas de dispensa, formas de utilização por terceiros e modalidades de cessão.

Considerando o conteúdo desses dispositivos e as normas que estruturam a gestão patrimonial do Município, julgue as afirmativas a seguir e preencha as lacunas com "V" para as verdadeiras e "F" para as falsas.

(__) Constituem bens municipais todas as coisas móveis e imóveis, bem como direitos e ações que pertençam ao Município, a qualquer título.

(__) A alienação de bens imóveis municipais depende de autorização legislativa e de concorrência pública, sendo vedada qualquer hipótese de dispensa de concorrência.

(__) A alienação de bens móveis municipais exige licitação, cuja realização pode ser dispensada nos casos de doação para fins de interesse social, permuta e para venda de ações realizada obrigatoriamente em Bolsa.

(__) O uso de bens municipais por terceiros poderá ocorrer mediante concessão, permissão ou autorização, desde que haja interesse público devidamente justificado, observadas as exigências legais específicas de cada modalidade.

(__) A concessão administrativa de bens públicos de uso comum somente poderá ser outorgada por meio de decreto do Prefeito, tendo caráter precário e prazo máximo de 90 dias.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo:

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

Questão 19

A Câmara Municipal aprova um projeto de lei e o envia ao Prefeito para sanção. O Prefeito, entendendo que determinados dispositivos são inconstitucionais e contrários ao interesse público, decide vetar parcialmente o projeto. Ele encaminha a comunicação de veto ao Presidente da Câmara sem apresentar motivação adequada e indicando que o veto recai apenas sobre algumas frases de um parágrafo, sem abranger o texto integral de unidade normativa prevista no processo legislativo. Recebido o veto, o Presidente da Câmara decide submetê-lo à votação em plenário. No entanto, a votação é realizada em escrutínio aberto e aprovada por maioria simples, já que a Mesa Diretora entendeu que o veto parcial poderia ser analisado desta

forma. Após a votação, o Prefeito se recusa a promulgar a lei. Com base na situação narrada e no que dispõe a Lei Orgânica do Município de Morro da Fumaça, assinale a alternativa correta:

- (A) A votação realizada pela Câmara é inválida, pois o veto somente pode ser rejeitado por maioria absoluta em escrutínio secreto, e, sendo rejeitado, o Prefeito tem 48 horas para promulgar a lei, sob pena de fazê-lo o Presidente da Câmara.
- (B) Ainda que o veto parcial tenha sido tecnicamente incorreto, a votação em maioria simples e aberta é suficiente, pois o texto legal não exige forma específica para deliberação em caso de vício procedimental.
- (C) O veto parcial é inválido, pois não pode abranger apenas parte de frases; entretanto, a Câmara poderia regularizar a votação utilizando maioria simples, já que o vício no veto dispensa quórum qualificado.
- (D) A Câmara não poderia apreciar o veto enquanto não fossem sanados, pelo Prefeito, os vícios de motivação, de forma que a votação realizada é nula e a deliberação deve aguardar nova manifestação do Executivo.
- (E) O defeito na motivação do veto torna-o automaticamente ineficaz, dispensando a apreciação da Câmara e autorizando o Presidente da Câmara a promulgar o projeto imediatamente.

Questão 20

A competência tributária do Município, nos termos da Lei Orgânica Municipal, deve ser compreendida de forma sistemática, considerando tanto os limites constitucionais quanto as modalidades de tributos cuja instituição é autorizada ao ente local. Além disso, a disciplina dos impostos, taxas, contribuições e a estrutura orçamentária municipal revelam diretrizes fundamentais para o planejamento, execução e controle das receitas e despesas públicas, assegurando legalidade, transparência, equilíbrio fiscal e vinculação orçamentária adequada. À luz das disposições que regulam os tributos municipais e dos princípios orçamentários previstos na Lei Orgânica do Município de Morro da Fumaça, assinale a alternativa correta:

- (A) O Município não pode instituir contribuição de melhoria, pois essa modalidade é exclusiva da União e depende de lei complementar federal para sua cobrança, sendo vedada a exigência decorrente de obras públicas municipais.
- (B) O Município pode instituir o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, desde que respeite a competência tributária que lhe é atribuída e limite a incidência aos serviços definidos em lei complementar federal, atualmente previstos na legislação nacional que disciplina o ISS.

- (C) O Imposto sobre a Transmissão "inter vivos" por ato oneroso (ITBI) não incide sobre bens imóveis localizados no Município, mas apenas sobre direitos reais situados fora da zona territorial municipal, desde que comprovada a operação pelo contribuinte.
- (D) O Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU) deve ser progressivo obrigatoriamente sobre critérios de área construída, sendo vedada a progressividade em razão da função social da propriedade.
- (E) As taxas municipais podem ter base de cálculo própria de imposto, desde que não ultrapassem o valor necessário para ressarcir o poder público por serviços prestados ou postos à disposição do contribuinte.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), instituído pela Lei Federal n.º 9.985/2000, organiza as unidades de conservação em categorias com diferentes objetivos de proteção. Obras de saneamento próximas a áreas protegidas exigem compatibilidade com o plano de manejo da Unidade de Conservação.

Analise as afirmativas:

I. Unidades de Proteção Integral têm como objetivo principal preservar a natureza, admitindo apenas uso indireto dos recursos naturais.

II. Unidades de Uso Sustentável permitem exploração econômica direta dos recursos, desde que em bases sustentáveis.

III. Parques Nacionais integram o grupo de Uso Sustentável e admitem intervenções urbanísticas amplas.

IV. Reservas Extrativistas são destinadas ao uso sustentável de populações tradicionais.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 22

Reservatórios são elementos fundamentais no sistema de abastecimento de água, com funções ligadas à regularização de vazão, equalização de pressões e garantia de reserva operacional. Sua localização e dimensionamento devem considerar topografia, demanda, segurança e continuidade operacional.

Sobre reservatórios em sistemas de distribuição, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com práticas adequadas de projeto e operação.

- (A) A localização dos reservatórios deve considerar cotas topográficas que permitam garantir pressões adequadas na rede de distribuição durante todo o dia.
- (B) A proteção sanitária deve incluir estruturas vedadas, tampas adequadas, controle de acesso e dispositivos contra entrada de animais e insetos.
- (C) Reservatórios apoiados, elevados e enterrados são alternativas viáveis, e sua escolha depende apenas do tipo de material disponível na região.
- (D) O dimensionamento deve considerar consumo médio, máximo diário, máximo horário e reserva de incêndio, quando aplicável.
- (E) A limpeza periódica dos reservatórios é obrigatória para garantir a manutenção da qualidade da água armazenada.

Questão 23

O sistema público de abastecimento de água é considerado uma das principais infraestruturas de saúde pública, pois influencia diretamente a incidência de doenças de veiculação hídrica e a qualidade de vida da população. Em um município em expansão urbana, a ampliação da rede de distribuição e a garantia de qualidade da água exigem planejamento integrado com vigilância sanitária e órgãos ambientais. Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA sobre a relação entre abastecimento de água e saúde pública.

- (A) Sistemas de abastecimento contínuo reduzem apenas desconfortos sociais, mas não impactam significativamente a transmissão de doenças de origem hídrica.
- (B) A desinfecção da água na ETA tem como principal objetivo melhorar sua aparência, não havendo relação direta com a redução de patógenos.
- (C) A manutenção da qualidade da água em toda a rede de distribuição depende, entre outros fatores, de pressões adequadas e de proteção contra intrusão de contaminantes.
- (D) A potabilidade é definida exclusivamente por parâmetros físicos (cor, turbidez e odor), não sendo considerados parâmetros químicos ou microbiológicos nos padrões de qualidade.
- (E) A garantia de potabilidade diz respeito apenas à água captada em mananciais superficiais, não se aplicando a sistemas que utilizam poços tubulares profundos.

Questão 24

No Brasil, as NBRs (Normas Brasileiras Registradas) estabelecem critérios técnicos para projeto, construção e operação de sistemas de saneamento. A NBR 13969 define diretrizes específicas para tanques sépticos, unidades de tratamento complementar e métodos de disposição final dos efluentes no solo, garantindo desempenho sanitário adequado em áreas não atendidas por sistemas públicos de esgoto.

Considerando as orientações dessa norma e as funções de cada unidade, associe corretamente os sistemas da Coluna I às suas características descritas na Coluna II.

Coluna I – Sistemas

1. Tanque séptico.
2. Sumidouro.
3. Filtro anaeróbio.
4. Vala de infiltração.
5. Unidade de desinfecção.

Coluna II – Características

(__) Unidade responsável pela remoção de sólidos sedimentáveis e parte da matéria orgânica.

(__) Estrutura destinada à disposição no solo quando há boa capacidade de absorção.

(__) Unidade complementar que promove tratamento biológico em meio filtrante.

(__) Sistema de disposição no solo quando o nível freático é compatível.

(__) Etapa adicional para redução de patógenos.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de associação, de cima para baixo:

- (A) 2, 1, 4, 3, 5.
- (B) 3, 1, 2, 4, 5.
- (C) 1, 2, 3, 4, 5.
- (D) 1, 4, 3, 2, 5.
- (E) 1, 2, 4, 3, 5.

Questão 25

O dimensionamento de sistemas de abastecimento depende da estimativa de população futura e das projeções de demanda de água. Em um município com taxa de crescimento moderada e expansão urbana controlada, a escolha adequada do método de projeção é essencial.

Sobre esse tema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O método aritmético é recomendado para municípios de rápido crescimento urbano e industrial.
- (B) Projeções populacionais devem considerar apenas dados censitários, sem incorporar planos diretores ou tendências regionais.
- (C) O consumo per capita não influencia o dimensionamento dos reservatórios, apenas o traçado da rede.
- (D) Flutuações sazonais de demanda não devem ser consideradas, pois tendem a se compensar anualmente.
- (E) A taxa geométrica de crescimento considera variação percentual constante ao longo dos anos, sendo adequada para cidades em expansão contínua.

Questão 26

A Lei Federal n.º 9.605/1998, conhecida como Lei de Crimes Ambientais, estabelece sanções penais e administrativas para condutas que causam danos ao meio ambiente em suas diversas formas, incluindo infrações relacionadas à fauna, flora, recursos hídricos e resíduos sólidos.

Considerando os tipos penais definidos nessa legislação, associe corretamente os crimes da Coluna I às descrições correspondentes da Coluna II.

Coluna I – Crimes ambientais

1. Poluição hídrica.
2. Crimes contra a fauna.
3. Crimes contra a flora.
4. Poluição por resíduos sólidos.
5. Crime por impedir regeneração natural.

Coluna II – Descrições

() Situação em que determinada substância ou atividade compromete a utilização de um recurso hídrico por comunidades ou ecossistemas.

() Ação que impede o restabelecimento de funções naturais de uma área, resultante de intervenções que alteram sua capacidade de recuperação.

() Conduta que envolve manter espécimes da fauna nativa sob posse humana sem os devidos procedimentos formais.

() Prática que introduz materiais ou substâncias em locais inadequados, resultando em impactos adversos ao ambiente.

() Atividade que suprime vegetação cujo manejo depende de autorização oficial, contrariando normas específicas de conservação.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de associação, de cima para baixo:

- (A) 1, 5, 2, 4, 3.
- (B) 1, 2, 3, 4, 5.
- (C) 1, 5, 4, 2, 3.
- (D) 2, 1, 4, 3, 5.
- (E) 3, 1, 2, 5, 4.

Questão 27

A operação de sistemas de abastecimento de água exige o atendimento a padrões de potabilidade e a implementação de rotinas de controle de qualidade, contemplando monitoramento em manancial, saída de Estação de Tratamento de Água (ETA), reservatórios e rede de distribuição.

Considerando esses aspectos, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com princípios gerais de potabilidade e controle da qualidade da água para consumo humano.

- (A) Em redes de distribuição extensas, o controle de qualidade pode limitar-se à saída da ETA, uma vez que a água tratada não sofre alterações significativas ao longo do percurso.
- (B) A presença de coliformes termotolerantes em amostras de água tratada é indicativa de falha na desinfecção ou de contaminação pós-tratamento, exigindo investigação do sistema.
- (C) O monitoramento microbiológico é essencial para verificar a presença de microrganismos patogênicos e avaliar a eficácia da desinfecção empregada.
- (D) A determinação de parâmetros químicos, como nitratos e metais, faz parte da avaliação da potabilidade, uma vez que sua presença em concentrações elevadas pode representar risco à saúde.
- (E) Parâmetros físicos como cor e turbidez devem ser controlados, pois influenciam tanto a aceitação da água pelo consumidor quanto a eficiência dos processos de tratamento.

Questão 28

A Lei Federal n.º 12651/2012, conhecida como Código Florestal, estabelece normas gerais para proteção da vegetação nativa, Áreas de Preservação Permanente (APPs) e Reserva Legal, influenciando diretamente obras de saneamento que envolvem captações, adutoras e emissários próximos a corpos d'água.

Analise as afirmativas a seguir e registre V, para afirmativas verdadeiras, e F, para falsas:

() APPs ao longo de cursos d'água têm metragem mínima definida pela largura do curso hídrico, influenciando o licenciamento de obras de saneamento.

() Intervenções em APPs são sempre proibidas, independentemente de utilidade pública ou interesse social.

() Obras de captação de água para abastecimento podem justificar intervenções em APP, desde que atendam critérios de regularização ambiental.

() A Reserva Legal é área localizada dentro de propriedade rural, destinada à conservação de vegetação nativa e não se aplica a áreas urbanas consolidadas.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 29

Em sistemas de esgotamento sanitário, a concepção e operação de coletores, interceptores e emissários influenciam significativamente a eficiência hidráulica, a

prevenção de extravasamentos e o controle da poluição hídrica. Esses componentes devem ser projetados segundo critérios de vazão, declividade, autolimpeza e proteção ambiental.

Considerando esses aspectos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Coletores secundários recebem grandes vazões e são responsáveis por conduzir esgoto tratado até o corpo hídrico receptor.
- (B) Emissários submarinos eliminam a necessidade de tratamento prévio, desde que a vazão dilua adequadamente a carga orgânica no oceano.
- (C) Coletores primários operam sempre em regime de pressão, para garantir velocidade mínima de autolimpeza.
- (D) Interceptores são tubulações instaladas paralelas aos cursos d'água, destinadas a captar esgotos que chegariam aos corpos hídricos por meio de contribuições laterais.
- (E) Emissários terrestres transportam esgotos até o ponto de lançamento final e, por isso, não precisam considerar critérios de estabilidade do solo ou de recalques diferenciais.

Questão 30

O gerenciamento de resíduos sólidos abrange classificação, acondicionamento, tratamento e destinação final, observando riscos e características de cada tipo de resíduo.

Acerca do assunto, analise as afirmativas a seguir e registre V, para afirmativas verdadeiras, e F, para falsas:

() Resíduos Classe I são considerados perigosos e exigem tratamento e destinação adequados conforme sua toxicidade, inflamabilidade ou corrosividade.

() A compostagem é indicada para resíduos predominantemente orgânicos, reduzindo volume e massa.

() Resíduos de serviços de saúde podem ser destinados diretamente a aterros sanitários sem tratamento prévio.

() A incineração é tecnologia aplicável a resíduos perigosos, reduzindo volume e eliminando patógenos.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 31

A operação contínua de um sistema público de abastecimento de água depende de procedimentos de manutenção capazes de prevenir falhas, garantir a

segurança sanitária e assegurar a regularidade do fornecimento à população. Em redes extensas, pequenas irregularidades podem comprometer pressões, favorecer vazamentos ou até gerar contaminação secundária, o que torna indispensável um conjunto de ações preventivas e corretivas.

Considerando essas responsabilidades técnicas, analise as afirmativas a seguir e registre V, para afirmativas verdadeiras, e F, para falsas:

() A manutenção preventiva em redes e adutoras inclui inspeções regulares, substituição de peças desgastadas e análise de pressões e vazões.

() A manutenção corretiva deve ocorrer apenas quando há paralisação total do sistema, sendo desnecessária em casos de falhas parciais.

() A limpeza e inspeção periódica de reservatórios é considerada atividade de manutenção essencial.

() A presença de ar acumulado nas tubulações pode causar golpes de aríete e reduzir medições, devendo ser controlada por ventosas.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

Um sistema de abastecimento de água apresenta índice de perdas elevado, estimulando o operador a implementar ações de redução e controle, envolvendo diagnóstico de perdas reais e aparentes, setorização, macromedição e gerenciamento de pressões. Avalie as afirmativas a seguir:

I. As perdas reais estão associadas predominantemente a vazamentos em adutoras, redes de distribuição e ramais prediais, assim como a extravasamentos em reservatórios.

II. As perdas aparentes decorrem, entre outros fatores, de erros de medição, fraudes, ligações clandestinas e inconsistências cadastrais.

III. A implantação de Distritos de Medição e Controle (DMC) permite o monitoramento segmentado dos volumes de entrada e saída em áreas específicas da rede, facilitando a identificação de setores com maiores perdas.

IV. O gerenciamento de pressões em redes de distribuição é irrelevante para a redução de perdas reais, uma vez que vazamentos dependem apenas da idade das tubulações e não das condições operacionais.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.

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

Questão 33

O reuso de água constitui alternativa estratégica para minimizar a pressão sobre mananciais, reduzir demandas e promover sustentabilidade operacional. Cada modalidade de reuso exige padrões específicos de qualidade e cuidados sanitários.

Sobre esse tema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O reuso urbano em irrigação paisagística dispensa controle microbiológico quando o sistema é automatizado.
- (B) O reuso potável direto requer apenas desinfecção, não sendo necessárias barreiras múltiplas.
- (C) A infiltração lenta para reuso indireto é proibida pela legislação ambiental brasileira.
- (D) O reuso agrícola dispensa controle de patógenos, pois a infiltração no solo garante segurança sanitária.
- (E) O reuso industrial em torres de resfriamento exige controle de dureza, alcalinidade e sólidos dissolvidos para evitar incrustações e corrosão.

Questão 34

Em uma Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional, diferentes unidades são projetadas para remover partículas em suspensão, matéria orgânica e microrganismos, de forma a atender aos padrões de potabilidade. Associe as unidades de tratamento da Coluna I às suas funções predominantes na Coluna II.

Coluna I – Unidades de tratamento

- 1.Coagulação
- 2.Floculação
- 3.Decantação
- 4.Filtração
- 5.Desinfecção

Coluna II – Funções predominantes

- (__) Formação de flocos maiores e mais densos, a partir da agitação lenta da água contendo coagulante.
- (__) Remoção de microrganismos patogênicos remanescentes, por meio de oxidantes ou agentes biocidas.
- (__) Combinação rápida entre coagulante e partículas coloidais, promovendo desestabilização das cargas.
- (__) Retenção física de partículas finas não sedimentadas, em meio granular.
- (__) Remoção de flocos sedimentáveis por ação da gravidade em unidades de escoamento lento ou laminar.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência

CORRETA de associação dos itens da Coluna 1 às funções da Coluna 2, de cima para baixo:

- (A) 1, 5, 2, 3, 4.
- (B) 2, 5, 1, 4, 3.
- (C) 2, 1, 3, 4, 5.
- (D) 4, 3, 2, 1, 5.
- (E) 3, 5, 1, 2, 4.

Questão 35

Redes de distribuição devem garantir abastecimento contínuo, pressões adequadas e qualidade da água até o consumidor final. Sua concepção envolve materiais, métodos de dimensionamento e estratégias de traçado.

Nesse contexto, associe a Coluna I aos conceitos correspondentes da Coluna II.

Coluna I – Estratégias e elementos da rede

- 1.Anéis de distribuição
- 2.Ramais prediais
- 3.Ventosas
- 4.Hidrantes
- 5.Setorização

Coluna II – Funções/Características

- (__) Permitem a retirada de água para combate a incêndio e manobras operacionais.
- (__) Estruturas instaladas nos pontos altos para expulsão de ar acumulado.
- (__) Ligação domiciliar responsável pela entrega final ao consumidor.
- (__) Delimitação de áreas operacionais para controle de vazão, pressão e perdas.
- (__) Arranjos que aumentam confiabilidade da rede, permitindo abastecimento por múltiplos caminhos.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de associação, de cima para baixo:

- (A) 4, 3, 2, 5, 1.
- (B) 4, 3, 1, 5, 2.
- (C) 4, 3, 2, 1, 5.
- (D) 5, 2, 4, 1, 3.
- (E) 1, 3, 2, 5, 4.

Questão 36

Os esgotos sanitários possuem características físicas, químicas e biológicas que afetam sua condução, a formação de gases, a biodegradabilidade e a seleção dos processos de tratamento. O conhecimento dessas propriedades é essencial para o projeto de sistemas coletores e de unidades de tratamento.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com características típicas dos esgotos sanitários.

- (A) O esgoto bruto apresenta concentrações insignificantes de nitrogênio e fósforo, razão pela qual esses nutrientes não são relevantes no tratamento.
- (B) A temperatura do esgoto costuma ser superior à da água de abastecimento, favorecendo reações biológicas.
- (C) O esgoto doméstico contém matéria orgânica biodegradável, sólidos sedimentáveis e microrganismos patogênicos.
- (D) A variação horária das vazões acompanha o hábito de consumo da população, resultando em picos característicos.
- (E) O odor típico do esgoto decorre da formação de gases como sulfeto de hidrogênio durante processos anaeróbios.

Questão 37

O tratamento do lodo produzido em sistemas de abastecimento e esgotamento sanitário envolve etapas como adensamento, estabilização, desidratação e disposição final, devendo atender normas ambientais e operacionais.

Analise as afirmativas a seguir e registre V, para afirmativas verdadeiras, e F, para falsas:

() O adensamento do lodo reduz seu volume e melhora o desempenho das etapas de desidratação.

() A estabilização pode ocorrer por processos anaeróbios ou aeróbios, reduzindo patogenicidade e odores.

() A secagem térmica do lodo é utilizada apenas em pequenas estações devido ao baixo rendimento operacional.

() A disposição final do lodo deve considerar suas características físico-químicas, garantindo atendimento à legislação ambiental.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 38

Efluentes gerados em estações de tratamento de água, especialmente os provenientes do descarte de lavagem de filtros e decantadores, devem receber tratamento adequado antes do lançamento no ambiente.

Sobre esse tema, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com práticas adequadas.

- (A) A destinação final do lodo deve seguir normas ambientais, considerando características físico-químicas e potenciais impactos.

- (B) Sistemas de recirculação de água de lavagem podem reduzir consumo de água e minimizar descargas.
- (C) O lançamento direto de efluentes de lavagem em corpos d'água é aceitável quando o manancial é de grande vazão e possui boa capacidade de autodepuração.
- (D) Leitões de secagem podem ser utilizados para reduzir o teor de umidade do lodo, facilitando seu manejo e destinação.
- (E) Sacos para desidratação (geobags) são alternativas tecnológicas para redução de volume do lodo produzido na Estação de Tratamento de Água (ETA).

Questão 39

Um projeto de sistema de abastecimento de água para uma cidade de médio porte prevê captação superficial em rio, adução por gravidade até uma Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional e posterior bombeamento para reservatórios de distribuição. Analise as afirmativas a seguir:

I. Em captações superficiais, é fundamental prever grades e sistemas de desarenação na estrutura de tomada d'água para reduzir sólidos grosseiros e abrasivos antes da adução.

II. Adutoras por gravidade exigem controle rigoroso de perdas de carga e cotas topográficas, e podem dispensar o uso de estações de recalque na etapa de transporte até a ETA.

III. A escolha do tipo de tratamento na ETA deve considerar as características físico-químicas e biológicas da água bruta, podendo envolver coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção.

IV. A estação de recalque é dispensável em sistemas que utilizam exclusivamente captação subterrânea, independentemente das cotas entre captação, reservatórios e rede de distribuição.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 40

A Lei Federal n.º 5.197/1967, conhecida como Lei de Proteção à Fauna, trata da conservação e proteção da fauna silvestre brasileira, proibindo práticas que coloquem espécies em risco. Obras de saneamento, barragens e adutoras devem observar essa legislação durante o licenciamento ambiental.

Assinale a alternativa que NÃO está de acordo com as determinações da Lei.

- (A) A fauna silvestre compreende animais nativos, migratórios e de qualquer habitat natural no território brasileiro.
- (B) A captura ou perseguição de animais silvestres é proibida, salvo autorização específica dos órgãos competentes.
- (C) Estudos ambientais devem prever medidas mitigadoras quando obras possam impactar habitats de fauna nativa.
- (D) A destruição de ninhos e abrigos de fauna silvestre é permitida quando realizada por particulares em sua propriedade.
- (E) A Lei admite autorização para manejo de fauna quando necessário ao interesse científico ou preservacionista.