



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

Morado

Ele estava jogado na cadeira, curvado e esgotado, enquanto me observava com um olhar duro que me fazia encarar meus próprios descuidos. Aproximar-me dele era como carregar peso demais, como quem chega atrasado para acertar contas antigas. Tentei justificar o abandono, alegar cansaço, rotina, crises, mas o silêncio que vinha dele me julgava mais do que qualquer palavra.

Recordei nossas melhores fases: viagens, reencontros, pequenas aventuras que marcaram nossa história. Mesmo assim, percebia como o tempo havia desgastado nossa relação, como eu o deixara envelhecer sem cuidado, afogado em tarefas, prazos e adiamentos. Ele parecia cansado de esperar atenção, cansado de ser sempre o último da fila.

Assumi minhas faltas: projetos adiados, saúde negligenciada, planos engavetados, promessas não cumpridas. O corpo, outrora parceiro fiel, agora revelava rugas, dores e sinais de desgaste que eu insistira em ignorar. A pandemia, o excesso de trabalho e as desculpas fáceis haviam criado um abismo entre nós.

Prometi mudança, viagens futuras, leveza, cuidado. Disse que não desistiria dele quando saísse dali, embora não soubesse se ainda havia crédito para minhas promessas. Quando o alarme tocou, encerrei o encontro, guardei a culpa no bolso e parti, consciente de que havia conversado com ninguém mais senão meu próprio corpo.

Texto Adaptado

SOUSA, Bruno Alves de. Morado. In: ALBUQUERQUE, Joaquim Melo de; ANDRADE, Maria Pinheiro Pessoa de; OLIVEIRA, Lady Dayana Silva de (org.). Coletânea Travessia: contos e crônicas, v. II [livro eletrônico]. Fortaleza: Imprensa Universitária; Secretaria de Cultura da UFC, 2021. Disponível em:

[https://repositorio.ufc.br/bitstream/riufc/61403/1/2021\\_liv\\_mjalbuquerque.pdf](https://repositorio.ufc.br/bitstream/riufc/61403/1/2021_liv_mjalbuquerque.pdf). Acesso em: 21 nov. 2025.

### Questão 01

Considerando o fragmento "Aproximar-me dele era como carregar peso demais, como quem chega atrasado para acertar contas antigas" e o emprego dos vocábulos ao longo do texto "Morado", avalie as afirmativas abaixo quanto ao uso do sentido próprio ou figurado das palavras.

I – A expressão "carregar peso demais" foi empregada em sentido figurado para representar a carga emocional resultante da negligência.

II – A forma verbal "chega atrasado" é usada em seu sentido próprio, indicando o horário de chegada do sujeito em relação a um compromisso físico anterior.

III – A locução "acertar contas antigas" tem valor metafórico, sugerindo o enfrentamento de pendências

internas e não a resolução de dívidas financeiras.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 02

A respeito da estrutura narrativa e dos elementos implícitos no texto "Morado", assinale a alternativa correta quanto à relação estabelecida entre o narrador e a entidade descrita ao longo do relato.

- (A) A entidade observada representa um personagem autônomo, cujas reações silenciosas indicam resistência às justificativas apresentadas pelo narrador, reafirmando o caráter dual da interação.
- (B) O texto narra o reencontro entre duas pessoas que vivenciaram experiências intensas no passado, mas que agora enfrentam distanciamento emocional decorrente do tempo e da negligência recíproca.
- (C) A voz narrativa descreve a culpa como elemento externo à sua identidade, o que reforça a objetividade do relato e distancia o leitor de um posicionamento empático diante do conflito apresentado.
- (D) A estrutura do texto evidencia um diálogo real entre dois indivíduos distintos, sendo o encerramento da conversa marcado por um alarme, símbolo do fim de um ciclo interpessoal não resolvido.
- (E) O texto conduz o leitor à percepção de que a entidade silenciosa é, na verdade, uma manifestação do próprio narrador, o que torna a narrativa uma forma de confronto íntimo e autoacusatório.

### Questão 03

Considerando a norma culta e os princípios da colocação pronominal no português, avalie a posição ocupada pelo pronome oblíquo "me" nas formas verbais sublinhadas em "Ele estava jogado na cadeira, curvado e esgotado, enquanto me observava com um olhar duro que me fazia encarar meus próprios descuidos". Assinale a alternativa correta.

- (A) A posição proclítica do pronome nas duas formas verbais decorre da presença de termos atrativos, e a manutenção dessa ordem é obrigatória segundo a norma gramatical.
- (B) Em ambas as ocorrências, seria permitido o uso da ênclise, por se tratar de situações facultativas segundo a gramática normativa.
- (C) A próclise utilizada em "me observava" está em desacordo com a norma-padrão, pois o advérbio "enquanto" exige ênfase e não exerce força atrativa sobre o verbo.

- (D) A próclise em "me fazia" está incorreta, pois verbos no pretérito imperfeito não exigem atração pronominal, sendo preferível o uso da ênclise nesse contexto.
- (E) A escolha da próclise em ambas as ocorrências pode ser atribuída a uma opção estilística do autor, sendo aceitável mesmo na ausência de elementos atrativos formais.

#### Questão 04

Com base na norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que analisa corretamente a regência verbal dos termos destacados no trecho "Disse que não desistiria dele quando saísse dali, embora não soubesse se ainda havia crédito para minhas promessas".

- (A) O verbo "soubesse", nesse contexto, deveria ser acompanhado da preposição "de", já que "saber" exige preposição quando seguido de oração subordinada.
- (B) O verbo "desistiria" rege objeto direto, por isso o uso de "dele" com preposição configura vício de regência.
- (C) O verbo "disse" está empregado com regência incorreta, pois deveria vir acompanhado da preposição "a" antes da oração subordinada introduzida por "que".
- (D) O verbo "saber", quando equivale a "ter conhecimento de algo", é transitivo indireto, o que torna obrigatória a presença da preposição "de" antes da oração subordinada.
- (E) O uso da preposição "de" com o verbo "desistir" é obrigatório, uma vez que o verbo é transitivo indireto e exige complemento preposicionado.

#### Questão 05

Considerando a pontuação empregada no trecho "Recordei nossas melhores fases: viagens, reencontros, pequenas aventuras que marcaram nossa história", assinale a alternativa correta.

- (A) As vírgulas utilizadas entre os termos "viagens", "reencontros" e "pequenas aventuras" são opcionais, já que a coordenação entre esses elementos pode ser feita sem pontuação intermediária.
- (B) O uso dos dois-pontos nesse trecho introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa, o que justifica a vírgula omissa antes do pronome "que".
- (C) O uso dos dois-pontos é indevido, pois quebra a sequência natural da oração, sendo preferível o uso de travessão para destacar os termos que especificam "melhores fases".
- (D) A ausência de vírgula antes da oração "que marcaram nossa história" justifica-se por se tratar de oração subordinada adjetiva restritiva, que delimita o sentido do termo antecedente.

- (E) O uso da vírgula após "aventuras" seria obrigatório para indicar uma pausa antes da oração explicativa, segundo a norma padrão da língua.

### Matemática

---

#### Questão 06

Uma equipe técnica avalia a quantidade de grama necessária para recobrir uma pequena praça retangular que mede 18 m de comprimento por 12 m de largura. O fornecedor só vende placas prontas com área de 1,5 m<sup>2</sup> cada. Nestas condições, quantas placas precisam ser adquiridas para cobrir toda a praça?

- (A) 144 placas.
- (B) 150 placas.
- (C) 160 placas.
- (D) 120 placas.
- (E) 132 placas.

#### Questão 07

Uma padaria prepara massas para pães utilizando sacos de farinha de 25 kg cada. Em determinada manhã, foram utilizados 62,5 kg de farinha no total. Quantos sacos equivalem exatamente a essa massa?

- (A) 3 sacos e meio.
- (B) 8 sacos.
- (C) 4 sacos.
- (D) 2 sacos e meio.
- (E) 5 sacos.

#### Questão 08

Um técnico analisa o tempo de funcionamento contínuo de um equipamento industrial. Ele registrou que o equipamento operou por 2 horas e 45 minutos em uma manhã e por mais 1 hora e 35 minutos no período da tarde. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

(\_\_ ) A soma total do tempo de funcionamento é de 4 horas e 20 minutos.

(\_\_ ) O tempo total dos dois períodos resulta em 80 minutos.

(\_\_ ) Convertendo tudo para minutos, o tempo total é de 260 minutos.

(\_\_ ) O tempo total é superior a 4 horas e 30 minutos.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 09

Um laboratório produz frascos de solução salina seguindo uma proporção fixa: 18 frascos são preenchidos em 12 minutos em uma máquina automática. Em um turno específico, a equipe precisa preparar 45 frascos utilizando a mesma máquina e o mesmo ritmo de produção. Considerando que o funcionamento permanece constante e sem interrupções, determine o tempo necessário para preencher os 45 frascos.

- (A) O tempo necessário é de 30 minutos.
- (B) O tempo necessário é de 24 minutos.
- (C) O tempo necessário é de 36 minutos.
- (D) O tempo necessário é de 27 minutos.
- (E) O tempo necessário é de 21 minutos.

### Questão 10

Em uma oficina, o custo para realizar um reparo inclui uma taxa fixa de R\$ 40,00 somada a R\$ 25,00 por cada hora de serviço. Em determinado atendimento, o valor total cobrado foi de R\$ 165,00. Assim, analise as assertivas abaixo.

I. Se o valor total é dado por  $40 + 25x$ , então  $x$  representa o número de horas.

II. Ao resolver a equação  $40 + 25x = 165$ , obtém-se  $x = 5$ .

III. Se o cliente tivesse pago R\$ 190, o número de horas seria 6.

IV. A expressão  $25 + 40x$  representa corretamente o custo total.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

## Conhecimentos Gerais e Atualidades

### Questão 11

Considerando dados sociais recentes, sobre aspectos ligados aos índices de pobreza e extrema pobreza no Brasil, qual das alternativas abaixo descreve corretamente um fato relacionado a esse cenário recente?

- (A) Em 2024, milhões de pessoas saíram da pobreza e da extrema pobreza, alcançando os menores níveis da série histórica.
- (B) Apenas crianças e idosos deixaram a condição de pobreza em 2024.
- (C) Em 2024, o país registrou o maior número de pessoas vivendo em pobreza desde 2012.

- (D) As políticas sociais foram interrompidas em 2024, sem impacto sobre a pobreza.
- (E) O percentual de brasileiros em situação de extrema pobreza aumentou em 2024.

### Questão 12

Nos últimos anos, o Brasil tem enfrentado desafios relacionados à ampliação do acesso a serviços públicos essenciais, especialmente nas áreas de saúde, educação e assistência social. Políticas públicas como o Sistema Único de Saúde (SUS), o Sistema Único de Assistência Social (SUAS) e programas de transferência de renda têm buscado reduzir desigualdades históricas e garantir proteção social a grupos vulneráveis.

Com base nesse contexto, analise e classifique cada assertiva como verdadeira (V) ou falsa (F):

(\_\_) O SUS é um sistema de saúde de caráter universal e gratuito, sendo financiado exclusivamente pelo governo federal.

(\_\_) O SUAS organiza serviços e benefícios socioassistenciais para famílias e indivíduos em situação de vulnerabilidade e risco social.

(\_\_) Programas de transferência de renda no Brasil têm como um de seus objetivos a redução da extrema pobreza.

(\_\_) O acesso a serviços públicos de qualidade é igualitário em todas as regiões do Brasil, sendo este um dos principais avanços das políticas sociais brasileiras.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 13

O estado de Santa Catarina tem se destacado no turismo brasileiro, atraindo um número crescente de visitantes estrangeiros, o que impacta positivamente a economia local. Entre janeiro e maio de 2025, o estado registrou forte crescimento nas chegadas de turistas internacionais. Com base nesse dado recente, qual alternativa descreve corretamente esse cenário de turismo e lazer em Santa Catarina?

- (A) O turismo em Santa Catarina está restrito apenas aos visitantes domésticos.
- (B) O turismo internacional em Santa Catarina decaiu, provocando crise no setor de lazer.
- (C) Santa Catarina não recebeu turistas internacionais em 2025.
- (D) Entre janeiro e maio de 2025, Santa Catarina recebeu um grande aumento nas chegadas de turistas estrangeiros, mantendo-se entre os estados mais procurados.

- (E) O estado registrou queda no turismo internacional em 2025, comparado a 2024.

### Questão 14

Em 2025, o governo dos Estados Unidos elevou significativamente as tarifas sobre diversos produtos exportados pelo Brasil, numa medida de caráter protecionista justificada por desequilíbrios comerciais e tensões diplomáticas. Essa política pressionou setores produtivos brasileiros e levou o país a buscar alternativas comerciais e estratégias de apoio à sua indústria.

Com base nesse contexto, analise as assertivas abaixo:

I.As tarifas aplicadas pelos Estados Unidos afetaram vários setores exportadores brasileiros, reduzindo sua competitividade e pressionando a capacidade produtiva e os preços internos.

II.A medida tarifária isentou cerca de metade dos produtos brasileiros exportados para os EUA, o que reduziu os impactos negativos sobre a balança comercial brasileira.

III.O Brasil abandonou imediatamente iniciativas diplomáticas e aceitou as tarifas como inevitáveis, sem buscar medidas de negociação ou resposta estratégica.

IV.A nova tarifação não favoreceu os produtos agrícolas brasileiros; ao contrário, ampliou as dificuldades de exportação para aquele mercado.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 15

O município Morro da Fumaça, em Santa Catarina, teve seus primeiros habitantes indígenas antes da chegada de colonizadores europeus. O distrito que lhe deu origem foi criado como parte de Urussanga e, após mobilização local, alcançou a emancipação político-administrativa. Sobre o processo de formação do município de Morro da Fumaça/SC é correto afirmar que:

- (A) O município foi elevado à condição de distrito em 1962.
- (B) Os primeiros colonizadores do município eram italianos, que chegaram diretamente em 1931.
- (C) As primeiras famílias europeias que habitaram a região vieram da Bielorrússia por volta de 1900.
- (D) O nome "Morro da Fumaça" se deve à extração de carvão mineral realizada desde o início da colonização.
- (E) Morro da Fumaça sempre foi município independente, desde a chegada dos primeiros imigrantes.

## Legislação

### Questão 16

O Estatuto dos Servidores Públicos Municipais (Lei nº 1010) disciplina de forma minuciosa o processo disciplinar, estabelecendo regras relativas à sua instauração, composição da comissão de inquérito, garantias do acusado, prazos, instrução probatória e julgamento. Nos termos expressos da lei, o processo disciplinar é o instrumento destinado à apuração da responsabilidade do servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições ou que tenha relação imediata com as atribuições do cargo em que se encontra investido. Considerando a lei mencionada, assinale a alternativa correta:

- (A) O processo disciplinar inicia-se com a publicação do ato que constitui a comissão e compreenderá inquérito administrativo e julgamento do feito, assegurados ao acusado o contraditório e a ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
- (B) O inquérito administrativo poderá ser realizado sem garantir ao acusado o contraditório, desde que haja relatório de sindicância prévia, uma vez que essa peça substitui a instrução probatória prevista na lei.
- (C) O processo disciplinar será conduzido por uma comissão de inquérito composta por três servidores ocupantes exclusivamente de cargos em comissão, independentemente de estabilidade, todos escolhidos pelo presidente da Câmara Municipal.
- (D) O depoimento das testemunhas poderá ser apresentado por escrito, desde que autenticado pela autoridade competente, sendo facultado à comissão dispensar a acareação mesmo quando houver depoimentos contraditórios.
- (E) Achando-se o indiciado em local incerto e não sabido, será dispensada a citação, considerando-se automaticamente instaurado o prazo de defesa após a mera certificação da comissão sobre a impossibilidade de localizá-lo.

### Questão 17

Com base nas disposições sobre comissões permanentes, temporárias e comissões especiais de inquérito (CEI) da Câmara Municipal, de acordo com a Lei Orgânica do Município de Morro da Fumaça, assinale a alternativa correta:

- (A) Compete às comissões, em razão da matéria de sua competência, receber petições, reclamações, representações ou queixas de qualquer pessoa contra atos ou omissões das autoridades ou entidades públicas.
- (B) As comissões permanentes podem discutir e votar projetos de lei, dispensando a competência do Plenário, independentemente de recurso, desde que a maioria simples dos membros da Câmara assim delibere.

- (C) As comissões especiais de inquérito somente podem ser criadas mediante requerimento da maioria absoluta dos vereadores, devendo ter prazo indeterminado de funcionamento devido à natureza investigativa.
- (D) A comissão representativa da Câmara, que funciona durante o recesso, é formada exclusivamente por membros da Mesa Diretora e não precisa observar a proporcionalidade partidária.
- (E) As comissões especiais de inquérito não possuem poderes equivalentes aos de autoridades judiciais, devendo sempre depender de autorização judicial para requisitar documentos, intimar testemunhas ou realizar vistorias em repartições públicas.

### Questão 18

A Lei Orgânica do Município de Morro da Fumaça dispõe que o regime jurídico dos servidores municipais deve observar os direitos, princípios e garantias previstos na Constituição Federal, incluindo normas relacionadas à remuneração, jornada de trabalho, segurança laboral e benefícios funcionais. Com base nessa Lei, analise as afirmativas a seguir:

I.É assegurado ao servidor o salário mínimo capaz de atender às necessidades vitais básicas do servidor e de sua família, com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene e transporte, com reajustes periódicos destinados a preservar o poder aquisitivo, vedada sua vinculação para qualquer fim.

II.A irredutibilidade do salário ou vencimento do servidor é assegurada, salvo as hipóteses expressamente previstas em lei, conforme disposto no próprio texto orgânico municipal.

III.A remuneração do servidor que trabalha no período noturno deve ser superior à do período diurno, conforme previsão expressa do regime jurídico municipal.

IV.O servidor municipal só fará jus ao décimo terceiro salário quando comprovar tempo mínimo de dez anos de serviço público no município.

V.O serviço extraordinário prestado por servidor público municipal não faz jus a remuneração adicional em espécie, deverá ser compensado, obrigatoriamente, por banco de horas.

Estão CORRETAS:

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

### Questão 19

A Lei Orgânica do Município de Morro da Fumaça estabelece, em seu dispositivo que disciplina o processo legislativo municipal, as espécies normativas que podem ser produzidas pelo Poder Legislativo local no exercício

de sua função típica de legislar. Considerando o rol taxativo previsto na Lei Orgânica do Município sobre as modalidades formais de atuação legislativa, assinale a alternativa que contém apenas espécies normativas integrantes do processo legislativo municipal:

- (A) Decretos Legislativos; Moções; Atos Administrativos.
- (B) Leis Delegadas; Decretos Legislativos; Resoluções.
- (C) Emendas à Lei Orgânica; Leis Complementares; Leis Ordinárias; Leis Delegadas; Decretos Legislativos; Resoluções.
- (D) Emendas à Lei Orgânica; Leis Complementares; Leis Ordinárias.
- (E) Leis Complementares; Decretos do Executivo; Portarias.

### Questão 20

A Lei que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores (Lei nº 1010) estabelece um conjunto de deveres funcionais destinados a assegurar a moralidade, a eficiência, a lealdade institucional e o adequado atendimento ao interesse público. Esses deveres abrangem condutas profissionais, éticas e disciplinares que o servidor deve observar no exercício do cargo, incluindo a forma de relacionamento com a Administração e com os administrados, a observância da hierarquia, o zelo pelo patrimônio público e a responsabilidade no manejo de informações.

À luz das disposições legais que elencam os deveres do servidor público, preencha as lacunas utilizando "V" para as afirmativas verdadeiras e "F" para as falsas.

(\_\_ )O servidor deve cumprir todas as ordens superiores, ainda que manifestamente ilegais, uma vez que a hierarquia administrativa prevalece sobre o controle de legalidade.

(\_\_ )Constitui dever funcional atender com presteza ao público, fornecendo informações requeridas, ressalvadas aquelas protegidas por sigilo, bem como atender às requisições e expedir certidões para defesa de direito ou esclarecimento de situação de interesse pessoal.

(\_\_ )A obrigação de zelar pela economia do material e pelo patrimônio público, assim como a de guardar sigilo sobre segredos da repartição, está expressamente prevista entre os deveres do servidor.

(\_\_ )É dever do servidor representar contra ilegalidade ou abuso de poder, devendo a representação ser encaminhada pela via hierárquica e analisada pela autoridade superior àquela contra quem é formulada.

(\_\_ )A assiduidade, a pontualidade, a conduta compatível com a moralidade administrativa e o tratamento urbano e respeitoso às pessoas são deveres funcionais estabelecidos no dispositivo legal.

Assinale a alternativa que contém a ordem correta, de cima para baixo.

- (A) F, F, V, V, V.
- (B) V, F, V, F, V.

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

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

Durante o tratamento de esgoto em uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), diferentes unidades operacionais atuam de forma sequencial para remover carga orgânica, reduzir sólidos e garantir que o efluente final atenda aos padrões ambientais. Cada etapa possui função específica no processo, desde a distribuição do fluxo até o tratamento biológico e a separação do lodo gerado.

Considerando essa lógica operacional e o papel de cada unidade utilizada em sistemas de tratamento biológico, associe os elementos da Coluna I às funções descritas na Coluna II.

#### Coluna I – Unidades de tratamento

- 1.Reator anaeróbio.
- 2.Decantador secundário.
- 3.Sistema de aeração.
- 4.Leito de secagem.
- 5.Caixa de distribuição.

#### Coluna II – Funções

(\_\_) Responsável pela remoção de água do lodo biológico, utilizando evaporação e drenagem natural.

(\_\_) Estrutura que distribui vazões para diferentes unidades ou seções da ETE.

(\_\_) Unidade em que ocorre digestão da matéria orgânica na ausência de oxigênio.

(\_\_) Etapa utilizada para remoção de sólidos biológicos após tratamento aeróbio.

(\_\_) Instalação onde ocorre transferência de oxigênio para manutenção da atividade microbiana.

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

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

### Questão 22

O trabalho em Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) envolve riscos químicos, biológicos, elétricos e estruturais. A adoção de medidas de prevenção evita acidentes, contaminações e danos ao servidor e ao patrimônio público.

Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma prática segura no ambiente de trabalho.

- (A) Efetuar limpeza de tanques vazios sem verificar previamente atmosfera interna ou sem ventilação adequada.
- (B) Comunicar imediatamente qualquer irregularidade estrutural, vazamento químico ou falha operacional.
- (C) Manter rotinas de inspeção e conservação de ferramentas utilizadas na operação.
- (D) Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) de acordo com cada atividade, incluindo luvas, máscaras, óculos e calçados especiais.
- (E) Realizar bloqueio e etiquetagem antes de qualquer intervenção em painéis elétricos ou equipamentos rotativos.

### Questão 23

O Operador de Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) exerce função essencial à saúde pública, devendo cumprir deveres funcionais, agir com ética e zelar pelo interesse coletivo. Determinadas condutas podem configurar infração disciplinar.

Com base na ética profissional e no Estatuto dos Servidores Públicos Municipais, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A iniciativa de alterar procedimentos internos sem autorização formal é conduta desejável quando visa acelerar o serviço.
- (B) É facultado ao servidor ignorar normas internas, caso discorde do método de trabalho adotado pela chefia.
- (C) Recusar-se injustificadamente a executar atividades compatíveis com o cargo caracteriza descumprimento de dever funcional.
- (D) Realizar atividades particulares durante o expediente é aceitável, desde que não interfira no fluxo operacional.
- (E) Revelar informações técnicas sigilosas da estação é permitido quando solicitado por terceiros interessados na operação.

### Questão 24

A rotina em uma Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) envolve áreas com riscos físicos, químicos e biológicos, exigindo organização cuidadosa do ambiente para garantir eficiência e segurança operacional. A desorganização pode gerar atrasos, contaminações cruzadas e acidentes.

Considerando essas práticas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Produtos químicos podem ser guardados em qualquer local ventilado, independentemente de compatibilidade ou segregação.

- (B) Ferramentas podem permanecer em bancadas de operação, desde que não estejam em contato direto com água tratada.
- (C) A organização do ambiente inclui sinalização, limpeza frequente, armazenamento adequado de produtos e rotulagem clara de equipamentos.
- (D) Resíduos gerados durante inspeções devem ser separados e deixados na área até o fim do expediente, para evitar interrupção do serviço.
- (E) Materiais de uso diário devem permanecer espalhados próximos aos equipamentos, a fim de agilizar intervenções emergenciais.

### Questão 25

Em determinados períodos do ano, a água bruta captada pelo município apresenta variações significativas de turbidez e presença de algas, demandando ajustes no tratamento convencional. Nesse contexto, tecnologias complementares podem ser incorporadas para garantir a qualidade final da água distribuída.

Considerando os métodos avançados de tratamento aplicáveis a Estação de Tratamento de Água (ETA), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As barreiras múltiplas de tratamento são aplicadas apenas em captações subterrâneas, devido à estabilidade da água bruta.
- (B) A pré-oxidação com cloro é recomendada para qualquer qualidade de água bruta, pois melhora a coagulação independentemente da presença de matéria orgânica.
- (C) A filtração em membranas elimina completamente a necessidade de coagulação, mesmo em águas de alta turbidez.
- (D) O uso de carvão ativado em pó pode auxiliar na remoção de compostos que conferem gosto e odor, especialmente durante florações de algas.
- (E) O emprego de ozônio substitui integralmente a cloração, não sendo necessária desinfecção complementar.

### Questão 26

Um município está revisando seu Plano Municipal de Saneamento Básico, considerando os serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana. Como Operador de Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), é importante compreender o papel do saneamento básico na saúde pública e no meio ambiente.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA sobre o conceito e a importância do saneamento básico.

- (A) O saneamento básico está restrito aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, não abrangendo resíduos sólidos e drenagem urbana.

- (B) O saneamento básico é considerado atividade exclusivamente técnica, sem relação com planejamento urbano ou políticas públicas.
- (C) A operação de ETA e ETE não possui relação direta com a saúde pública, mas apenas com o conforto da população usuária.
- (D) A operação das estações de tratamento pode ser realizada sem integração com os demais componentes do saneamento básico, pois não há interação entre eles.
- (E) A ampliação dos serviços de saneamento básico contribui para a redução de doenças de veiculação hídrica e para a melhoria dos indicadores de qualidade de vida.

### Questão 27

O manejo adequado do lodo é fundamental para a segurança ambiental e microbiológica da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE). Ele passa por etapas específicas até atingir condições adequadas de transporte e disposição final.

Associe a Coluna I às descrições da Coluna II.

#### Coluna I – Etapas de tratamento do lodo

1. Adensamento.
2. Estabilização.
3. Desidratação.
4. Digestão anaeróbia.
5. Disposição final.

#### Coluna II – Descrições

- (\_\_ ) Processo que reduz o volume inicial, aumentando a concentração de sólidos.
- (\_\_ ) Conjunto de reações que diminui patogenicidade e odores do material.
- (\_\_ ) Redução de umidade por métodos mecânicos ou naturais.
- (\_\_ ) Transformação biológica sem oxigênio, com geração de biogás.
- (\_\_ ) Etapa em que o lodo tratado é encaminhado a destino ambientalmente adequado.

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

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

### Questão 28

Durante o período de intensa proliferação de algas no manancial superficial, a Estação de Tratamento de Água (ETA) municipal observa aumento de compostos

responsáveis por gosto e odor, além de redução da eficiência da decantação. Para garantir o abastecimento, a operação pode exigir a adoção de tecnologias avançadas complementares ao tratamento convencional.

Com base nos métodos e sistemas de tratamento aplicáveis a situações de deterioração da água bruta, assinale a alternativa que NÃO condiz com práticas adequadas ou tecnicamente reconhecidas.

- (A) A pré-oxidação com cloro é sempre recomendada, independentemente da composição da água bruta, pois não interfere na formação de subprodutos.
- (B) A filtração por membranas, mesmo em águas com alta turbidez, ainda requer etapas de pré-tratamento, como coagulação e floculação.
- (C) A Flotação por Ar Dissolvido (FAD) pode ser utilizada quando partículas apresentam baixa densidade ou quando há elevada concentração de algas.
- (D) O uso de carvão ativado em pó pode auxiliar na remoção de substâncias orgânicas e compostos responsáveis por gosto e odor.
- (E) A aplicação de oxidantes fortes, como ozônio, pode melhorar a remoção de matéria orgânica e reduzir microrganismos resistentes.

### Questão 29

O Operador de Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) deve controlar equipamentos, interpretar dados operacionais, registrar ocorrências e atuar preventivamente para garantir continuidade do tratamento.

Nesse contexto, analise as afirmativas acerca das atividades do Operador de ETA/ETE:

- I. Monitorar níveis de reservatórios e realizar ajustes em bombas e válvulas fazem parte das atividades rotineiras da operação.
- II. O operador deve registrar perturbações operacionais e comunicar eventos críticos aos responsáveis.
- III. A limpeza periódica das unidades deve ser realizada sem necessidade de bloqueio ou desligamento de equipamentos.
- IV. A calibração de instrumentos é responsabilidade exclusiva da equipe externa, não cabendo ao operador qualquer verificação de campo.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 30

O controle da qualidade da água em Estação de Tratamento de Água (ETA) envolve avaliação contínua de parâmetros essenciais ao tratamento e à segurança

do consumo humano.

Acerca deste assunto, avalie as afirmativas a seguir:

(\_\_ ) A alcalinidade desempenha papel importante no processo de coagulação, influenciando a eficiência dos produtos químicos.

(\_\_ ) A concentração de cloro residual livre deve permanecer em níveis adequados para garantir proteção microbiológica até o ponto de consumo.

(\_\_ ) A presença de manganês e ferro não afeta a potabilidade e, por isso, não exige monitoramento regular.

(\_\_ ) A cor aparente pode indicar presença de matéria orgânica e interferir na percepção do consumidor.

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

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

### Questão 31

O Operador de Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) atua diretamente na rotina operacional das unidades, devendo planejar e organizar suas atividades para garantir continuidade do tratamento, segurança e qualidade do serviço prestado.

Com base em noções básicas de planejamento e organização na execução dos serviços, analise as afirmativas a seguir:

I. Elaborar e seguir rotinas diárias de inspeção de equipamentos, registros de vazão e dosagem de produtos químicos faz parte do planejamento operacional do trabalho em ETA/ETE.

II. A organização do trabalho inclui o registro sistemático de ocorrências, falhas e intervenções realizadas, a fim de subsidiar manutenções futuras e decisões da chefia.

III. O planejamento das atividades do Operador deve ser orientado apenas pelas demandas emergenciais, não sendo necessária a existência de procedimentos escritos.

IV. A programação de paradas de equipamentos para limpeza, manutenção ou troca de componentes deve considerar os horários de maior consumo de água ou geração de esgotos, para minimizar impactos ao usuário.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 32

Em uma Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), o Operador interage com colegas, chefia, equipes de manutenção e, eventualmente, com usuários e fiscais de órgãos públicos. A postura profissional, o respeito e a colaboração são fundamentais para a segurança operacional e para a imagem do serviço público.

Considerando boas maneiras e comportamento adequado no ambiente de trabalho, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com condutas esperadas do servidor.

- (A) Utilizar comunicação clara e respeitosa, evitando discussões acaloradas em área operacional, mesmo em situações de pressão.
- (B) Manter sigilo sobre informações internas que possam prejudicar a segurança da estação, se divulgadas a pessoas não autorizadas.
- (C) Relatar falhas, não conformidades e riscos observados na estação, contribuindo para a melhoria contínua do serviço.
- (D) Adotar postura de cooperação com colegas, apoiando a execução de tarefas que exijam mais de um operador.
- (E) Recusar-se a cumprir procedimento operacional padrão por considerá-lo "burocrático", desde que conclua o serviço de forma mais rápida.

### Questão 33

Em sistemas de lodos ativados, o Operador deve controlar a idade do lodo, a eficiência da aeração e o desempenho do decantador secundário. O equilíbrio microbiológico é essencial para manter a estabilidade do processo.

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

(\_\_ ) A baixa concentração de oxigênio dissolvido pode favorecer o desenvolvimento de microrganismos filamentosos, prejudicando a sedimentação.

(\_\_ ) A idade do lodo influencia diretamente a nitrificação, podendo comprometer a oxidação da amônia.

(\_\_ ) O excesso de recirculação de lodo pode aumentar a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) do efluente tratado.

(\_\_ ) A espuma formada em reatores aerados é sempre indicativa de toxicidade no sistema.

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

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

### Questão 34

O lodo produzido em uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) deve ser manejado de forma adequada para evitar riscos ambientais, odores e contaminação. Diversos processos podem ser utilizados para reduzir volume, estabilizar matéria orgânica e permitir destinação final segura.

Assinale a alternativa que NÃO condiz com práticas adequadas de manejo e tratamento do lodo de esgoto.

- (A) Leitões de secagem são alternativa utilizada para remover umidade do lodo de forma natural.
- (B) O adensamento pode ser utilizado para aumentar a concentração de sólidos antes das etapas de desidratação.
- (C) A estabilização tem como objetivo reduzir patogenicidade e odores, podendo ser realizada por processos aeróbios ou anaeróbios.
- (D) A caracterização físico-química do lodo é importante para definir sua forma adequada de disposição final.
- (E) O lodo gerado deve ser sempre encaminhado diretamente ao aterro sanitário, dispensando tratamento prévio.

### Questão 35

Em uma Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional de ciclo completo, diferentes processos e operações unitárias são combinados para transformar água bruta em água potável.

Associe os processos listados na Coluna I às suas funções predominantes na Coluna II.

#### Coluna I – Processos/Operações

1. Coagulação.
2. Floculação.
3. Decantação (ou sedimentação).
4. Filtração rápida.
5. Desinfecção.

#### Coluna II – Funções predominantes

(\_\_ ) Etapa inicial em que um insumo químico é incorporado à água de forma a permitir o início das transformações pretendidas no tratamento.

(\_\_ ) Fase caracterizada pela condução controlada da água tratada preliminarmente, permitindo que as alterações iniciadas anteriormente evoluam para uma estrutura mais estável.

(\_\_ ) Momento do processo em que parte do material transformado é separado do líquido, seguindo critérios definidos para essa etapa da estação.

(\_\_ ) Etapa que utiliza um meio especialmente preparado para reter componentes que não foram removidos nas fases anteriores.

(\_\_ ) Fase final destinada a tornar a água adequada ao consumo, mediante medida que garanta segurança

quanto à presença de agentes indesejáveis.

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

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

### Questão 36

A operação de Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) deve observar normas ambientais relacionadas a proteção de mananciais, lançamento de efluentes e manejo de resíduos. Condutas inadequadas podem resultar em sanções administrativas ou criminais.

Assinale a alternativa que NÃO condiz com princípios básicos da legislação ambiental aplicáveis ao serviço.

- (A) O operador deve comunicar imediatamente eventos críticos, como derramamentos ou lançamentos acidentais.
- (B) A captação de água bruta pode ocorrer sem outorga, quando houver disponibilidade hídrica evidente.
- (C) O lançamento de efluentes deve atender padrões definidos em legislações e resoluções ambientais.
- (D) O manejo de resíduos químicos e lodos gerados na estação deve seguir normas técnicas específicas.
- (E) Atividades com risco potencial ao meio ambiente exigem medidas preventivas e monitoramento contínuo.

### Questão 37

O Operador de Estação de Tratamento de Água (ETA) deve acompanhar parâmetros de qualidade da água em diferentes pontos do sistema, observando padrões físicos, químicos e microbiológicos, a fim de garantir água própria para consumo humano.

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

( ) A turbidez está relacionada à presença de partículas em suspensão e sua redução é importante para o bom desempenho da desinfecção.

( ) A presença de coliformes totais e *Escherichia coli* é utilizada como indicador microbiológico de contaminação de origem fecal.

( ) Parâmetros como pH, cor aparente e cloro residual são irrelevantes para avaliação da qualidade da água tratada em ETA.

( ) O acompanhamento de parâmetros de qualidade da água deve ocorrer apenas na saída da ETA, não sendo necessário monitoramento em reservatórios e rede de distribuição.

Assinale a alternativa que contém a sequência

CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 38

Durante o período chuvoso, a água bruta de um manancial superficial apresenta acentuado aumento de turbidez, exigindo medidas operacionais específicas. Um Operador de Estação de Tratamento de Água (ETA) deve ajustar parâmetros de coagulação, verificar desempenho da floculação e acompanhar a eficiência do decantador para garantir o tratamento adequado.

Com base nas operações unitárias de uma ETA de ciclo completo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O aumento de turbidez não exige ajustes na dosagem de coagulante, pois os mecanismos de desestabilização permanecem constantes.
- (B) A eficiência da decantação tende a diminuir com turbidez elevada, tornando necessário otimizar floculação e dosagens químicas.
- (C) A filtração rápida não é afetada por variações de turbidez, desde que o leito filtrante esteja limpo.
- (D) A floculação pode ser acelerada elevando-se a velocidade de mistura, reduzindo o tempo de formação dos flocos.
- (E) A etapa de desinfecção deve ocorrer antes da coagulação para reduzir patógenos presentes na água bruta.

### Questão 39

O funcionamento adequado das unidades biológicas de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) depende da atividade metabólica de microrganismos responsáveis pela degradação da matéria orgânica e remoção de nutrientes.

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

( ) Os sistemas aeróbios dependem de microrganismos que utilizam oxigênio dissolvido para metabolizar a matéria orgânica, gerando lodo biológico.

( ) A presença excessiva de substâncias tóxicas na entrada da ETE pode inibir a atividade microbiana, afetando o desempenho das etapas biológicas.

( ) Em sistemas anaeróbios, predominam microrganismos que atuam na ausência de oxigênio, produzindo biogás como subproduto.

( ) A remoção biológica de nutrientes, especialmente nitrogênio e fósforo, não exige condições ambientais específicas, podendo ocorrer naturalmente em qualquer reator.

Assinale a alternativa que contém a sequência

CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 40

O trabalho em Estação de Tratamento de Água (ETA)/Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) envolve riscos químico, biológico, elétrico e operacional. A adoção de equipamentos de proteção, procedimentos e condutas seguras reduz acidentes e garante a proteção do trabalhador.

Nesse contexto, associe os itens de segurança da Coluna I aos conceitos da Coluna II.

#### Coluna I – Itens de segurança

1. Equipamento de Proteção Individual (EPI).
2. Equipamento de Proteção Coletiva (EPC).
3. Permissão de trabalho.
4. Bloqueio e etiquetagem (Lockout/Tagout - LOTO).
5. Ventilação forçada.

#### Coluna II – Definições

- (\_\_ ) Documento formal que autoriza atividades de risco mediante análise e controle prévio.
- (\_\_ ) Medida aplicada para impedir acionamento de equipamentos durante manutenção.
- (\_\_ ) Equipamento destinado à proteção individual do trabalhador.
- (\_\_ ) Sistema instalado para renovação do ar em ambientes confinados ou com presença de gases.
- (\_\_ ) Dispositivo ou estrutura coletiva utilizada para reduzir riscos no ambiente de trabalho.

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

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