



Nome: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORAMA – SP
Concurso Público – 001/2026**002 – AGENTE DE SANEAMENTO – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA**
CADERNO DE QUESTÕES

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o CARTÃO-RESPOSTA e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado. É **PERMITIDO** destacar somente a filipeta/canhoto disponibilizado pela banca no verso da capa da prova.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.



CONCURSO PÚBLICO



GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

**002 – AGENTE DE SANEAMENTO – PROVA 01****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO**

“Havia uma vez uma estátua, que se erguia no alto de uma bela praça, com todo o esplendor que podia desejar, pois fora realizada em honra de um príncipe falecido. Ao redor da praça estavam erigidos grandes edifícios de mármore, com longas espirais esculpidas em suas superfícies. À noite, a estátua iluminava-se com lâmpadas de gás, que tornavam sua aparência ainda mais majestosa.

No entanto, embora a estátua fosse considerada a mais bela da cidade, havia uma pequena coisa que a incomodava: justo abaixo de seus pés, jazia uma pobre criança faminta, estendendo suas mãos magras e sujas em busca de alimento. A estátua, sendo de ouro puro, não podia se mover ou ajudar o menino. No entanto, ela tinha um amigo fiel, uma andorinha, que aninhara seu ninho nos pés da estátua.”

Fonte: O Príncipe Feliz. Oscar Wilde (1988).

Questão 01

De acordo com o texto, o que incomodava a estátua, apesar de toda a sua beleza e majestade era:

- a) A iluminação noturna da praça.
- b) A presença de grandes edifícios de mármore.
- c) A falta de lâmpadas de gás ao seu redor.
- d) A presença de uma criança faminta aos seus pés.

Questão 02

Leia o trecho a seguir:

“Este texto explora as recentes descobertas científicas sobre os efeitos do aquecimento global nos ecossistemas marinhos, apresentando dados quantitativos e análises de especialistas renomados.”

Com base no contexto, assinale CORRETAMENTE a relação entre o tipo textual e o gênero textual do texto acima:

- a) Gênero textual: Notícia jornalística. Tipo textual: Narrativo.
- b) Gênero textual: Artigo científico. Tipo textual: Informativo.

- c) Gênero textual: Poema lírico. Tipo textual: Argumentativo.
- d) Gênero textual: Receita culinária. Tipo textual: Narrativo.

Questão 03

“Não tenho tempo para mais nada, ser feliz me consome muito” (Clarice Lispector).

Assinale CORRETAMENTE a alternativa que apresenta uma oração:

- a) Não tenho tempo.
- b) Para mais nada.
- c) Feliz.
- d) Tempo para mais nada.

Questão 04

Em “No imenso céu noturno, repleto de estrelas cintilantes, a lua cheia brilhava”, o trecho que apresenta o sujeito da frase é:

- a) Repleto de estrelas cintilantes.
- b) Brilhava.
- c) Céu.
- d) A lua cheia.

Questão 05

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras escritas CORRETAMENTE:

- a) Acessível, suceso, excessão, exceço.
- b) Sucesso, acecível, excessão, excesso.
- c) Sucesso, acessível, exceção, excesso.
- d) Acessível, susesso, excessão, excesso.

Questão 06

Análise o trecho do conto “Uma criatura”, de Machado de Assis:

Sei de uma criatura antiga e formidável,
Que a si mesma devora os membros e as entranhas,
Com a sofreguidão da fome insaciável.

Assinale a alternativa que apresenta a acentuação CORRETA das palavras destacadas.

- a) Formídavel - sofreguidão - insaciavel.
- b) Formidável - sofreguidão - insaciável.
- c) Fômidavel - sofreguidão - insaciável.
- d) Formidável - sofrêguidão - insaciável.



CONCURSO PÚBLICO



Questão 07

Assinale a alternativa em que a pontuação está CORRETA, considerando o uso da vírgula:

- a) João, Pedro, Ana, estavam presentes, na reunião.
- b) Após a tempestade todos, saíram para avaliar os danos, árvores caídas, casas destelhadas, carros danificados.
- c) O sol, brilhava no céu azul e as crianças, brincavam na praça.
- d) Maria preparou o jantar com arroz, feijão, carne assada, salada. Todos elogiaram sua habilidade culinária.

Questão 08

Leia o trecho a seguir e assinale a CORRETA classe gramatical das palavras em destaque:

“Chamado de *Tyrannosaurus mcraeensis*, o novo dinossauro pode ser o parente mais próximo conhecido do T. rex. A nova espécie foi identificada a partir de um crânio parcial fossilizado, descoberto na década de 1980 na Formação Hall Lake, no Novo México, nos Estados Unidos.”

Disponível em:
<<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2024/01/fossil-de-72-milhoes-de-anos-revela-parente-mais-proximo-do-tiranossauro-rex.ghtml>>. Acesso em: 16 de junho de 2026.

- a) Classe gramatical - novo: adjetivo; próximo: adjetivo; crânio: substantivo.
- b) Classe gramatical - novo: substantivo; próximo: adjetivo; crânio: verbo.
- c) Classe gramatical - novo: adjetivo; próximo: advérbio; crânio: substantivo.
- d) Classe gramatical - novo: advérbio; próximo: verbo; crânio: adjetivo.

Questão 09

Leia o trecho de “Cem Anos de Solidão” de Gabriel García Márquez a seguir:

“Muitos anos depois, diante do pelotão de fuzilamento, o Coronel Aureliano Buendía haveria de recordar aquela tarde remota em que seu pai o levou para conhecer o gelo.”

No fragmento apresentado, o termo 'depois' pertence CORRETAMENTE à classe gramatical:

- a) Substantivo.
- b) Adjetivo.

- c) Verbo.
- d) Advérbio.

Questão 10

Leia o trecho e considere as lacunas a seguir:

“Após o evento, os participantes expressaram opiniões _____ e sugestões _____ sobre as palestras ministradas.”

Agora, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas acima, considerando a concordância nominal:

- a) Divergentes – construtivas.
- b) Divergente – construtivo.
- c) Divergentes – construtivo.
- d) Divergente – construtivas.

Questão 11

A metade de 8^{20} é:

- a) 4^{20}
- b) 2^{60}
- c) 2^{30}
- d) 2^{59}

Questão 12

A representação fracionária da dízima periódica 0,04545..., é:

- a) $\frac{5}{11}$.
- b) $\frac{5}{22}$.
- c) $\frac{1}{11}$.
- d) $\frac{5}{33}$.

Questão 13

No sistema de numeração decimal, a soma de 35 unidades, 18 dezenas e meia e 12 centenas e meia é igual a:



CONCURSO PÚBLICO



- a) 1.420 unidades.
- b) 1.425 unidades.
- c) 1.470 unidades.
- d) 1.475 unidades.

- a) 1,45 kg.
- b) 1,50 kg.
- c) 1,55 kg.
- d) 1,60 kg.

Questão 14

Assinale CORRETAMENTE a alternativa que apresenta a fração irredutível que representa a dízima periódica 1,033:

- a) 11/30.
- b) 13/30.
- c) 31/30.
- d) 17/30.

Questão 15

Considerando que um professor iniciou uma aula especial às 8h35min e sabendo que a duração total da aula foi de 1 hora e 45 minutos, assinale CORRETAMENTE a que horas a aula terminou:

- a) 10h20min.
- b) 10h25min.
- c) 10h30min.
- d) 10h15min.

Questão 16

Para preparar uma ração especial, um veterinário utilizou 0,6 kg de suplemento proteico, 0,45 kg de farelo de milho, 0,08 kg de vitaminas, 0,32 kg de fibras e 0,15 kg de sais minerais.

Com base no enunciado, a massa total dos ingredientes utilizados é:

Questão 17

Considerando o histórico de formação do município de Pindorama (SP), assinale a alternativa CORRETA.

- a) A chegada dos trilhos da Estrada de Ferro Araraquara, em 1909, ocorreu simultaneamente à elevação da localidade à categoria de distrito de paz, impulsionando o primeiro surto de progresso econômico.
- b) Embora o município tenha enfrentado uma pesada cota de desmembramento territorial por volta de 1925, o impacto econômico foi mitigado pelo fato de Pindorama ter surgido, quatro anos mais tarde, como um dos maiores centros produtores de café do estado.
- c) O núcleo original do povoamento foi estabelecido no final do século XIX por desbravadores como Ferdinando Mota e os irmãos Lainetti, que iniciaram as primeiras lavouras em área de mata virgem.
- d) O topônimo "Pindorama" possui origem na língua indígena e faz referência direta ao acidente geográfico central do município, o ribeirão São Domingos, que corta a localidade entre duas encostas.

Questão 18

De acordo com os quadros de divisões territoriais e decretos-leis que normatizaram a estrutura administrativa de Pindorama (SP) ao longo do século XX, é CORRETO afirmar que o município:

- a) Nasceu administrativamente em 1917 como um distrito cujo território foi originalmente desmembrado, de forma conjunta, dos municípios de Santa Adélia e Ariranha.
- b) Manteve-se integrado ao termo judiciário e à comarca de Santa Adélia durante os censos e divisões administrativas realizados entre as décadas de 1920 e 1930.



CONCURSO PÚBLICO



- c) Passou a ser constituído por dois distritos — a Sede e o distrito de Roberto — a partir do Decreto-Lei Estadual n.º 14334 de 30 de novembro de 1944, configuração que se manteve nas divisões posteriores do século XX.
- d) Apresentava, no Recenseamento Geral de 1º de setembro de 1920, uma estrutura administrativa consolidada pela anexação do distrito de Roberto à sua sede originária.

Questão 19

A caracterização geográfica e os elementos de identidade simbólica e demográfica de um município constituem bases fundamentais para a compreensão de sua territorialidade. No caso de Pindorama, o registro histórico oficial oferecido pelas fontes institucionais estabelece uma correlação direta entre a topografia local, a herança linguística de seu topônimo e a designação de seus naturais. Conforme as informações expressas no histórico do município, é CORRETO afirmar que:

- a) A topografia urbana de Pindorama caracteriza-se por situar-se no topo de um planalto isolado, sendo circundada em sua totalidade pelo ribeirão São Domingos.
- b) O gentílico oficial aplicado aos nativos ou habitantes do município de Pindorama é pindoramano.
- c) O topônimo do município possui matriz linguística de origem europeia, traduzindo-se literalmente como "vale das palmeiras de ferro".
- d) A configuração geográfica do município indica que ele está situado entre duas encostas, possuindo o ribeirão São Domingos a cortar-lhe a região central.

Questão 20

O histórico documental de Pindorama (SP) revela como a sua estrutura interna variou ao longo das décadas de 1930 e 1940. Com base na evolução das divisões territoriais de Pindorama, assinale CORRETAMENTE:

- a) Durante o quadro fixado para vigorar no período de 1945-1948, Pindorama passou a contar com o distrito de Roberto em sua composição, estando o município vinculado à comarca de Catanduva.
- b) A estabilização do município com dois distritos (Pindorama e Roberto) foi uma condição temporária que durou apenas até o censo de 1960, quando o distrito de Roberto foi emancipado.

- c) No período que compreende os anos de 1939 a 1943, fixado pelo Decreto-Lei Estadual n.º 9775/1938, o município era composto por uma estrutura bipartite que englobava a Sede e o distrito de Roberto.
- d) Nos quadros do Recenseamento Geral de 1920, Pindorama já gozava de total autonomia administrativa, figurando de forma independente do município de Santa Adélia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Em uma vistoria técnica nas obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário, um agente de saneamento identificou que a tubulação instalada entre a última estação elevatória da área urbana e a estação de tratamento regional operava como um emissário de esgoto. No relatório, o profissional justificou sua classificação com base nas características operacionais desse tipo de conduto. Diante do exposto, a alternativa que respalda a classificação feita pelo Agente de saneamento é:

- a) O conduto transporta o efluente bruto em regime de conduto forçado ou livre, sem receber contribuições significativas ao longo do trajeto, apresentando vazão praticamente constante.
- b) A tubulação exige poços de visita com aberturas de ventilação a cada lote residencial para garantir a entrada de vazões de infiltração e o escoamento por gravidade.
- c) O componente atua na transposição inferior de rios e vales profundos, necessitando de rebaixamento físico da linha de tubos e operação sob pressões hidrostáticas elevadas.
- d) O sistema opera como uma linha de coleta secundária subterrânea, projetada para absorver as variações diárias do fator de pico provenientes das ligações prediais diretas.

Questão 22

É CORRETO afirmar, que caixa de passagem em sistemas de rede coletora de esgotos:

- a) É instalada exclusivamente nos pontos de ligação predial à rede pública, tendo como principal função receber contribuições externas ao ramal interno.
- b) É utilizada para promover o escoamento sob pressão em trechos rebaixados do ramal interno, permitindo a transposição de obstáculos e cursos d'água.



CONCURSO PÚBLICO



- c) É instalada nos pontos onde ocorre mudança de direção do ramal interno e possibilita o acesso para desobstrução quando necessário.
- d) Substitui integralmente os dispositivos de inspeção da rede coletora, eliminando a necessidade de acesso para manutenção e limpeza.

Questão 23

Na fiscalização das obras de implantação de uma rede coletora de esgoto, um Agente de saneamento constatou no projeto que um determinado ponto do sistema era destinado à reunião de três trechos de tubulação para uma única saída. A empreiteira responsável pela execução optou pela utilização de um Tubo de Inspeção e Limpeza (TIL), alegando conformidade com a ABNT NBR 9649. Com base nos critérios normativos que regem a instalação de dispositivos de inspeção em redes de esgoto, o profissional deve:

- a) Aceitar a alteração proposta, visto que a norma técnica nacional autoriza o emprego do Tubo de inspeção e limpeza em substituição ao poço de visita para nós de malhas que contenham até quatro entradas de fluxo.
- b) Recusar a substituição, pois o Tubo de inspeção e limpeza é limitado normativamente à reunião de até dois trechos ao coletor, não sendo admitida a utilização do TIL em pontos de reunião de mais de dois trechos, situação em que deve ser empregado poço de visita.
- c) Aceitar a instalação do dispositivo simplificado, desde que o diâmetro do tampão superior da estrutura atinja o limite mínimo de sessenta centímetros para viabilizar as vistorias visuais de rotina.
- d) Recusar a escolha da empresa apenas se o nó da rede apresentar uma profundidade superior a cinco metros, patamar em que as caixas de passagem de concreto armado passam a ser exigidas pelo código de obras.

Questão 24

Durante uma operação de desobstrução e manutenção preventiva em um bairro residencial histórico da cidade, um Agente de saneamento constatou que diversas tubulações da rede coletora apresentavam uma severa redução do diâmetro interno útil. Os relatórios de atendimento apontavam chamados recorrentes de refluxo de esgoto nas vias públicas. Ao inspecionar os resíduos removidos das manilhas, o profissional identificou blocos sólidos amarelados

aderidos às paredes dos tubos e precisou emitir um relatório explicando a causa do problema. Diante do exposto, o diagnóstico CORRETO que o profissional deve registrar é:

- a) O bloqueio do fluxo é provocado pelo uso em massa de caixas de gordura antigas nos lotes, que quebram com o tempo e empurram toda a massa pastosa concentrada para as tubulações do sistema público.
- b) As incrustações ocorrem exclusivamente devido à baixa velocidade da água, uma vez que as gorduras descartadas nas pias permanecem totalmente dissolvidas no esgoto líquido até chegarem à estação de tratamento.
- c) A tubulação sofreu redução por falha no diâmetro de projeto, dado que a instalação de caixas de gordura nas residências é obrigatória por lei federal e impede totalmente a entrada desse material na rede.
- d) A incrustação decorre do descarte indevido de óleo e gordura na rede pelos usuários, problema agravado pelo fato de muitos imóveis antigos não possuírem caixas de gordura para reter esses resíduos na origem.

Questão 25

Ao analisar as diretrizes e metas de universalização previstas no plano municipal de saneamento básico, verificou-se a necessidade de aplicar os princípios fundamentais que regem o planejamento e a prestação desses serviços públicos. Para garantir a conformidade jurídica das metas estipuladas pelo município, foi necessário correlacionar as ações propostas à definição legal do princípio da integralidade. Com base nas bases regulatórias fixadas pela legislação nacional de saneamento básico, Lei n.º 11.445/2007, a aplicação CORRETA do princípio da integralidade em um plano de metas ocorre quando o gestor assegura:

- a) A estruturação de modelos de gestão tarifária que priorizem a modicidade das taxas cobradas dos usuários de baixa renda, garantindo o equilíbrio econômico do prestador por meio de subsídios cruzados entre distritos territoriais.
- b) O ordenamento de ações e serviços de modo que o planejamento das metas setoriais ocorra de forma independente e autônoma em cada bacia hidrográfica, mitigando os custos de captação e recalque das companhias regionais.



CONCURSO PÚBLICO



- c) O fornecimento compulsório e contínuo de água tratada para a totalidade dos domicílios da malha urbana densa, sobrepondo os investimentos de abastecimento público às demandas de drenagem de águas pluviais.
- d) A execução integrada de um conjunto de atividades e componentes de cada um dos serviços públicos que possibilite o atendimento das necessidades da população e potencialize a eficiência das ações estatais e dos resultados.

Questão 26

Uma comissão intersetorial de planejamento urbano da prefeitura deparou-se com o debate técnico acerca da validade jurídica e da necessidade de atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico em vigor. Parte dos conselheiros argumentava que a revisão do documento deveria coincidir obrigatoriamente com o ciclo de atualização das diretrizes orçamentárias plurianuais, enquanto outros defendiam que o plano possuía eficácia perene enquanto as metas de universalização estivessem sendo progressivamente atingidas. Considerando a Lei n.º 11.445/2007, a diretriz que a comissão deve observar para a revisão do plano é:

- a) Vincular a validade do documento ao calendário de aprovação do Plano Diretor Municipal, determinando que as revisões ocorram em intervalos fixos e obrigatórios de cinco anos para garantir o alinhamento das políticas de uso e ocupação do solo.
- b) Proceder à revisão periódica do instrumento de planejamento sanitário, observando o teto limite de dez anos, patamar temporal máximo fixado por lei dentro do qual o município deve obrigatoriamente reavaliar suas metas e projeções.
- c) Condicionar a abertura do processo administrativo de atualização exclusivamente à ocorrência de alterações estruturais na governança ou na modalidade jurídica de prestação das companhias concessionárias de água e esgoto.
- d) Integrar as atualizações do saneamento ao plano plurianual aprovado pelos vereadores, de modo que os relatórios de investimento fiquem travados por um período exato de quatro anos, sem possibilidade de alterações técnicas fora desse intervalo.

Questão 27

Uma indústria de autopeças gerou dez tambores cheios de óleo lubrificante usado e panos sujos de

graxa durante suas atividades produtivas. Para dar o destino correto aos materiais, a gerência da fábrica contratou e pagou uma empresa de transporte terceirizada, que retirou a carga da sede da indústria. Duas semanas depois, os mesmos tambores foram encontrados abandonados em um terreno baldio da região, vazando o óleo diretamente no solo, sem que se saiba o paradeiro do motorista do caminhão que realizou o frete. De acordo com a Lei n.º 12.305, a falha técnica e legal que provocou a falha no gerenciamento e no controle da destinação dos resíduos é:

- a) Da empresa de transporte de forma exclusiva, pois o contrato privado assinado transfere integralmente a execução do plano de gerenciamento, liberando a fábrica de monitorar o percurso do resíduo após a saída da carga.
- b) Do proprietário do terreno baldio, que descumpriu a obrigação legal de manter seu lote cercado e protegido contra o recebimento de planos de gerenciamento e fluxos de descarte de resíduos de terceiros.
- c) Da fábrica e da empresa transportadora, pois a contratação de terceiros não afasta a responsabilidade do gerador pela gestão e destinação ambientalmente adequada dos resíduos.
- d) Da prefeitura do município, que falhou em não assumir gratuitamente a coleta e o plano de destinação final daquele resíduo da fábrica, conforme prevê a regra de gratuidade para a gestão de sobras industriais.

Questão 28

Em relação às diretrizes da gestão e gerenciamento de resíduos sólidos estabelecidas pela Lei n.º 12.305/2010, é CORRETO afirmar que:

- a) A disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos constitui a primeira prioridade na gestão de resíduos sólidos, devendo anteceder as ações de redução, reutilização e reciclagem por representar a etapa de maior segurança ambiental.
- b) A recuperação energética dos resíduos sólidos urbanos pode ser adotada livremente como alternativa prioritária à reciclagem, independentemente de comprovação de viabilidade técnica e ambiental ou de monitoramento de emissões.



CONCURSO PÚBLICO



- c) A ordem de prioridade na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos compreende, sucessivamente, reciclagem, reutilização, redução, tratamento dos resíduos sólidos, recuperação energética e disposição final dos rejeitos.
- d) Tecnologias de recuperação energética de resíduos sólidos urbanos poderão ser utilizadas desde que seja comprovada sua viabilidade técnica e seja implantado programa de monitoramento das emissões aprovado pelo órgão ambiental competente.

Questão 29

Durante uma atividade de manutenção em uma galeria subterrânea de esgoto, um operador utilizou um capacete de segurança que trazia acoplado, em uma única estrutura de fábrica, uma viseira de proteção facial e um protetor auricular do tipo concha. Acerca das diretrizes normativas sobre os tipos de equipamentos de proteção, o dispositivo utilizado pelo trabalhador é definido CORRETAMENTE como:

- a) Equipamento Conjugado de Proteção Individual, pois trata-se de um item composto por vários dispositivos que o fabricante unificou contra riscos ocupacionais existentes no ambiente.
- b) Equipamento de Proteção Coletiva de Atendimento Múltiplo, visto que a combinação de diferentes componentes em uma peça visa a proteção simultânea de diversos sistemas sensoriais do trabalhador.
- c) Dispositivo de Controle de Engenharia Integrado, já que a fusão de peças em uma estrutura manufaturada atua como barreira técnica no controle de perigos mecânicos e acústicos.
- d) Medida Administrativa de Proteção Individual, uma vez que a exigência de uso de acessórios combinados depende de ordem de serviço e fiscalização da chefia no canteiro de obras.

Questão 30

No planejamento das ações de segurança para a escavação de valas para o assentamento de tubos de esgoto em uma via pública, a equipe técnica deu início ao protocolo estruturado de prevenção de acidentes e gerenciamento de riscos ocupacionais. Concluída a etapa de identificação dos perigos ocupacionais na obra, os profissionais precisaram aplicar as etapas subsequentes para subsidiar a tomada de decisão da gerência. Considerando a ordem cronológica e os critérios técnicos que regem

as etapas de avaliação e tratamento desses riscos, a conduta metodologicamente CORRETA a ser adotada pela equipe é:

- a) Conduzir a análise de probabilidade restringindo-se ao histórico estatístico de acidentes na autarquia, deixando de mensurar a magnitude ou o potencial de impacto das consequências sobre a integridade dos operários.
- b) Estabelecer a árvore de priorização com foco exclusivo na gravidade dos danos potenciais, assumindo que a probabilidade de colapso das paredes da vala não interfere na urgência técnico-operacional das medidas preventivas.
- c) Executar o estudo de probabilidade e gravidade como uma ferramenta de extinção compulsória de perigos, o que encerra o ciclo de gestão de segurança e torna desnecessário o planejamento posterior de barreiras de proteção.
- d) Realizar a análise de probabilidade e gravidade dos cenários identificados para, em seguida, efetuar a priorização dos riscos, definindo com base nesse cruzamento quais eventos exigem ações imediatas de controle.

Questão 31

Em relação às estratégias de prevenção de acidentes no trabalho, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os controles de engenharia dependem principalmente da conduta dos trabalhadores, exigindo adesão constante às normas para que a redução dos riscos ocupacionais seja efetivamente alcançada.
- b) A cultura de segurança é uma responsabilidade exclusiva da administração da organização, sendo dispensável a participação dos colaboradores para consolidar práticas preventivas.
- c) Os programas de educação e conscientização devem priorizar apenas a identificação de perigos, pois o uso correto de equipamentos de proteção individual possui relevância secundária.
- d) A redução dos riscos na fonte, mediante melhorias nos equipamentos e no ambiente de trabalho, caracteriza medida de engenharia capaz de reduzir lesões independentemente da ação humana.

Questão 32

Uma equipe de saneamento foi escalada para realizar a desobstrução e a manutenção preventiva na rede subterrânea de esgoto de uma avenida movimentada. Sabendo que os operários de serviços externos ficam



CONCURSO PÚBLICO



expostos a ruídos de tráfego intenso, umidade constante e emissões de gases do próprio sistema de esgotamento, a gerência operacional recorreu aos fundamentos da higiene do trabalho para estruturar as ações de proteção. Com base nos conceitos da higiene do trabalho na segurança de serviços de campo, a ação CORRETAMENTE aplicável a essa operação deve ser:

- a) Concentrar as ações no acompanhamento ambulatorial e em exames clínicos periódicos com foco no tratamento médico de patologias respiratórias e auditivas já manifestadas pelos operários.
- b) Priorizar a alteração do arranjo administrativo da empresa e a fiscalização do comportamento individual dos trabalhadores, assumindo que as causas de doenças decorrem de falhas na gestão de pessoas.
- c) Aplicar técnicas e medidas de controle sobre o ambiente externo e os componentes materiais da atividade, visando prevenir doenças profissionais por meio do monitoramento dos riscos físicos, químicos e biológicos.
- d) Restringir o monitoramento técnico aos riscos gerados por microrganismos e vetores sanitários presentes no esgoto, uma vez que as variáveis de natureza física e química extrapolam o campo de atuação da higiene.

Questão 33

De acordo com o tratamento dado pela Constituição Federal (CF) de 1988 ao meio ambiente, sua natureza jurídica e os deveres relacionados à sua proteção, assinale CORRETAMENTE:

- a) O meio ambiente ecologicamente equilibrado é classificado como um bem público de interesse social e de natureza disponível, o que viabiliza a sua disposição e flexibilização jurídica por decisão exclusiva dos titulares e órgãos ambientais legitimados.
- b) O direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado configura um direito fundamental focado na sadia qualidade de vida, possuindo natureza de bem difuso e indisponível, cujo dever de defesa e preservação é imposto solidariamente ao Poder Público e à coletividade.
- c) A proteção e a defesa do meio ambiente equilibrado estruturam-se como uma competência originária e de execução prioritária do Poder Público, cabendo à coletividade uma atuação

puramente colaborativa e complementar no cenário das futuras gerações.

- d) O texto constitucional consagra o meio ambiente ecologicamente equilibrado como bem de uso comum do povo, vinculando os deveres de conservação ecológica de forma estrita e imediata às gerações presentes, sem gerar obrigações jurídicas explícitas em relação às futuras gerações.

Questão 34

Acerca das ações de controle da poluição e da manutenção da qualidade das águas, do ar e do solo, a atuação normativa do Estado deve garantir que:

- a) A fixação de parâmetros restritivos de poluição e ruídos por parte da Administração seja condicionada à demonstração prévia e cabal de um dano efetivo ou nexo causal em relação aos ecossistemas locais.
- b) Os padrões de qualidade do ar e da água definidos pelas normas administrativas nacionais fiquem dispensados de observar diretrizes ou patamares internacionais sempre que houver impacto econômico negativo na indústria local.
- c) A imposição de novos limites regulatórios e padrões ambientais mais rígidos não produza efeitos práticos ou restrições adicionais sobre as atividades potencialmente poluidoras que já se encontrem em regular operação.
- d) O Poder Público atue de forma preventiva e impositiva ao fixar padrões de qualidade ambiental e tetos de emissão para fonte poluidoras, balizando-se em critérios técnicos que resguardem a saúde humana e o equilíbrio ecológico.

Questão 35

Em relação às características e os desafios que envolvem a execução de ações de Educação Ambiental na modalidade não formal, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Essa dimensão de ensino organiza-se a partir de dinâmicas participativas e flexíveis, tendo como desafio central a estruturação de um eixo pedagógico consistente que dê unidade e articulação política às diferentes práticas e intervenções em campo.
- b) Essa modalidade caracteriza-se pela rigidez de suas grades programáticas e pela ampla sistematização de conteúdos teóricos, enfrentando como principal desafio técnico a adequação do público-alvo aos currículos previamente definidos pela administração escolar.



CONCURSO PÚBLICO



- c) Esse modelo pedagógico baseia-se primordialmente na transmissão verticalizada de conceitos tecnológicos especializados, tratando a mobilização comunitária e a participação social como elementos secundários e acessórios ao processo de conscientização.
- d) Esse formato educativo diferencia-se por dispensar intencionalidade ou qualquer orientação pedagógica, sob a premissa de que a livre atuação dos grupos sociais em defesa do ecossistema é suficiente para assegurar a efetividade das ações.

Questão 36

Uma associação de moradores, preocupada com a degradação das nascentes locais e o descarte inadequado de efluentes no rio que corta o bairro, decidiu organizar um programa de Mobilização e Educação Ambiental. Para estruturar as ações comunitárias de proteção aos recursos hídricos, a coordenação do projeto avaliou diferentes linhas de pensamento e concepções pedagógicas para guiar o trabalho com os cidadãos. Considerando as diretrizes teóricas da Educação Ambiental aplicadas a esse contexto de engajamento social, a associação CORRETA entre a concepção do recurso hídrico e a estratégia comunitária é:

- a) A abordagem Naturalista entende o rio como um recurso econômico compartilhado, propondo a criação de projetos de desenvolvimento sustentável e estudos de viabilidade financeira do uso da água pela comunidade.
- b) A abordagem Crítica concebe a bacia hidrográfica como um objeto de transformação e lugar de emancipação, propondo a desconstrução das realidades socioambientais para transformar as causas da poluição mediante uma pesquisa-ação com os moradores.
- c) A abordagem Resolutiva compreende a água sob uma perspectiva holística do todo e do ser, buscando desenvolver um conhecimento orgânico por meio de oficinas de criação artística e momentos de exploração livre das margens do rio.
- d) A abordagem Humanista enxerga as nascentes exclusivamente como um problema ambiental, focando o objetivo no desenvolvimento estrito de competências de diagnóstico de engenharia por meio de estudos de caso isolados.

Questão 37

No manejo de resíduos sólidos urbanos, sistemas específicos de devolução e retorno pós-consumo são

estruturados para garantir que determinados produtos pós-consumo retornem às cadeias industriais de origem, evitando sua mistura com o lixo comum. Esse instrumento de desenvolvimento econômico e social, caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial para reaproveitamento ou destinação final adequada, é CORRETAMENTE definido como:

- a) Logística reversa.
- b) Coleta seletiva descentralizada.
- c) Disposição final compartilhada.
- d) Plano de gerenciamento integrado.

Questão 38

Para melhorar o sistema de abastecimento de água de uma cidade, a prefeitura planeja instalar novas tubulações principais (adutoras) para ligar o rio, a Estação de Tratamento de Água (ETA) e os reservatórios dos bairros. Considerando as regras técnicas para o funcionamento e a classificação dessas tubulações de abastecimento, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A adutora de água bruta deve ser usada para levar a água já limpa e purificada da Estação de Tratamento diretamente para as caixas d'água dos bairros.
- b) A adutora por gravidade é aquela que precisa obrigatoriamente de um conjunto de motobombas ligado na tomada para conseguir empurrar a água ladeira acima.
- c) A adutora mista é aquela instalada em terrenos irregulares, funcionando com bombeamento em algumas subidas e aproveitando a descida natural do relevo em outras partes.
- d) A adutora em conduto livre funciona como um cano totalmente cheio e sob forte pressão, onde a água ocupa 100% do espaço interno do tubo e não tem contato com o ar.

Questão 39

No planejamento da rede de distribuição de água de uma região metropolitana, a etapa de armazenamento (reservação) desempenha um papel estratégico na operação do sistema. A escolha da localização e do tipo construtivo dos reservatórios deve garantir a eficiência hidráulica desde a saída da estação até o ponto de consumo final. De acordo com os propósitos da reservação e a classificação técnica dessas estruturas de armazenamento, é CORRETO afirmar que:



CONCURSO PÚBLICO



- a) A atividade de reservação tem como objetivo central eliminar de forma definitiva as flutuações diárias de consumo, tornando dispensável o monitoramento das pressões internas nas tubulações da rede.
- b) O reservatório de montante fica estrategicamente posicionado no final ou nos pontos extremos da rede de distribuição, operando ora como receptor, ora como fornecedor de água para o sistema local.
- c) O reservatório de jusante é implantado obrigatoriamente logo após a unidade de tratamento, atuando como o ponto inicial de alimentação e fornecimento contínuo de água para toda a malha urbana.
- d) Os reservatórios elevados, estruturados sobre colunas de sustentação, são indicados quando as condições do relevo exigem um incremento na energia hidráulica para manter pressões adequadas na rede.

Questão 40

No planejamento da rede de distribuição de água de um loteamento residencial, a equipe técnica precisa dimensionar os diâmetros das tubulações para garantir que a água chegue aos pontos de consumo com pressão e vazão adequadas. Durante o dimensionamento da rede, os técnicos devem considerar a perda de carga ao longo das tubulações para garantir o abastecimento adequado. Com base nos fatores físicos e nas variáveis que influenciam a perda de carga na rede de distribuição, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Em duas tubulações compostas pelo mesmo material e diâmetro, submetidas à mesma vazão de água, a perda de carga total será maior naquele conduto que apresentar o menor comprimento linear.
- b) Em duas tubulações de mesmo material, comprimento e diâmetro, a perda de carga total se manterá rigorosamente idêntica, ainda que uma delas opere com uma vazão significativamente maior.
- c) A perda de carga total em um conduto é calculada multiplicando-se a perda de carga unitária pelo comprimento total da tubulação.
- d) Em duas tubulações fabricadas com o mesmo material e mesmo comprimento, transportando a mesma vazão de água, a perda de carga será maior no tubo que possuir o maior diâmetro interno.