



Nome: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORAMA – SP
Concurso Público – 001/2026**042 – OPERADOR DE SANEAMENTO BÁSICO –
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

**042 – OPERADOR DE SANEAMENTO BÁSICO – PROVA 01****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO****AS OPORTUNIDADES DA AMÉRICA
LATINA NA NOVA CORRIDA ESPACIAL**

A nova corrida espacial não é apenas uma competição entre as grandes potências por prestígio e ciência, mas também pelos recursos existentes em asteroides, na Lua e em Marte. Quem estabelecer as primeiras bases fora da Terra definirá as regras do jogo. Nesse tabuleiro, a América Latina não compete para fincar bandeiras em outros astros, mas tem um papel e um potencial que não devem ser subestimados.

César Bertucci, pesquisador do Instituto de Astronomia e Física do Espaço (IAFE), ligado à Universidade de Buenos Aires (UBA), explica que, na América Latina, “a ‘corrida’ espacial não está inserida na competição entre Estados. O nível de desenvolvimento espacial da região apresenta uma grande diversidade, com países mais e menos avançados”. A cooperação regional existe, mas é limitada e “a exploração espacial, por enquanto, não faz parte dos objetivos”, acrescenta.

No entanto, juntamente com a exploração espacial tradicional — dominada por agências como a Nasa (EUA), a ESA (Europa) ou a CNSA (China), com grandes orçamentos — surgiu há cerca de 20 anos o chamado NewSpace: empresas privadas que operam no espaço com foco em rentabilidade e com base na Terra. Este é o setor com maior potencial para a região.

“O NewSpace abre um grande leque de oportunidades. Outra questão é se os países emergentes, especialmente na América Latina, serão capazes ou terão a visão de aproveitá-las”, afirma Gustavo Medina, diretor do Laboratório de Instrumentação Espacial (LINX) da Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM).

Sua equipe lançou em 2024, a partir do Cabo Canaveral, o projeto Colmena 1. E, embora os robôs não tenham conseguido pousar na Lua por problemas externos, “enviamos uma missão além da órbita lunar, a mais de 400 mil quilômetros da Terra, validando nossa tecnologia. Isso era impossível há 20 anos. Era algo que apenas grandes agências espaciais como Nasa, Jaxa [Japão] ou ESA podiam fazer”, relata.

E os planos continuam: para 2028 está prevista a missão Colmena 2, de prospecção mineral lunar com pequenos robôs. O objetivo é “realizar operações de mineração com enxames de microrrobôs e pequenos rovers, mas em grande número e trabalhando de forma cooperativa”, explica Medina.

A região oferece vantagens logísticas que nenhuma potência ignora. O Brasil, com o Centro Espacial de Alcântara, possui uma das melhores localizações do mundo, próxima da Linha do Equador. Na República Dominicana, a empresa Launch On Demand (LOD) planeja iniciar lançamentos comerciais a partir de 2028. Já os céus do sul do continente — Chile e Argentina — são ideais para a observação do espaço profundo.

“Não nos limitamos simplesmente a ‘emprestar o céu’ ou o território”, afirma a astrofísica Lauren Flor Torres, professora da Universidade de Antioquia e presidente da Comunidad Colombiana de Astronomia (AstroCo). A infraestrutura instalada deve ser “não apenas uma base para operações estrangeiras, mas também um motor de pesquisa para as instituições nacionais”, destaca.

Como exemplo, ela cita o Observatório Vera Rubin, no Chile: financiado com capital estrangeiro, mas voltado para beneficiar a comunidade científica local. Assim, afirma, “a América Latina deixa de ser apenas um anfitrião logístico para se consolidar como um centro global de inteligência e desenvolvimento tecnológico”.

A região atua como uma zona “pendular”, aberta à cooperação tanto com o Ocidente quanto com o Brics. Torres chama isso de um “multilateralismo espacial inteligente”, que permite “diversificar riscos tecnológicos e acessar uma gama mais ampla de conhecimentos, priorizando sempre a soberania científica diante de agendas ideológicas externas”.

No entanto, essa neutralidade depende dos governos. “Os países mais avançados na área espacial, Argentina e Brasil, têm estratégias opostas. O Brasil aposta em cooperação que passa fortemente pelo Brics, especialmente com a China, enquanto a Argentina está alinhada com a política que Donald Trump propõe para a Nasa”, aponta Bertucci.

Para Medina, o NewSpace pode suavizar essa tensão: “o novo setor espacial, mais ligado à indústria — e especialmente quando combinado com ciência



— oferece uma oportunidade de atuação mais globalizada”.

Em 2021 foi criada a Agência Latino-Americana e Caribenha do Espaço (Alce), com sede em Querétaro, no México, e ratificada por pelo menos 11 países em 2024. No entanto, enfrenta desafios importantes: pouca visibilidade e a ausência dos dois principais atores da região. “Infelizmente, países como Brasil e Argentina não fazem parte. Isso já a enfraquece”, afirma Medina.

“Atualmente, a Alce não é um ator relevante no cenário internacional. O desenvolvimento harmonioso da América Latina na área espacial ainda é uma quimera”, concorda Bertucci.

O objetivo real da região não é plantar uma bandeira em Marte, mas usar o espaço para resolver problemas terrestres. Nanosatélites — do tamanho de uma caixa de sapato — permitem monitorar incêndios, secas e atividades agrícolas sem depender de grandes potências.

“A nossa é uma corrida com os pés na Terra. Não precisamos de foguetes gigantes neste momento para provar capacidade; precisamos usar o espaço como ferramenta estratégica para resolver problemas urgentes aqui embaixo”, resume Torres. Medina concorda: “não precisamos de astronautas indo à Lua. Prefiro mil engenheiros capazes de desenvolver uma atividade espacial comercial”.

A região dispõe de capital humano, mas enfrenta a fuga de cérebros. “A evasão de talentos é historicamente um grande problema na América Latina. Na Argentina foi particularmente grave, e no México também tem impacto”, alerta Medina.

Segundo Torres, a ciência espacial regional exige “orçamentos estáveis e uma visão de Estado de longo prazo, que vá além de ciclos presidenciais”. “Só se conseguirmos desvincular o investimento em ciência e tecnologia da polarização política poderemos garantir que os projetos espaciais na América Latina não sejam esforços isolados de quatro anos, mas a base de um desenvolvimento econômico e educacional sólido para as próximas gerações”, conclui.

Disponível em: <<https://www.dw.com/pt-br/as-oportunidades-para-a-américa-latina-na-nova-corrída-espacial/a-77298017>>.
Adaptado. Acesso em: 26 de maio de 2026.

Questão 01

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o papel atribuído ao NewSpace

para a América Latina, segundo especialistas citados no texto.

- a) Representa uma ameaça à soberania científica da região, pois favorece apenas os interesses das grandes potências ocidentais.
- b) É o setor com maior potencial para a região, pois abre oportunidades de atuação no espaço com foco comercial, sem depender dos enormes orçamentos das agências tradicionais.
- c) Substitui com eficiência a necessidade de cooperação regional entre os países latino-americanos, tornando agências como a Alce desnecessárias.
- d) Limita-se a fornecer infraestrutura logística para empresas estrangeiras, sem gerar benefícios científicos ou tecnológicos para os países da região.

Questão 02

De acordo com o texto, o principal obstáculo enfrentado pela Agência Latino-Americana e Caribenha do Espaço (Alce) é:

- a) A falta de sede oficial e de reconhecimento jurídico por parte dos países membros fundadores.
- b) A dependência exclusiva de financiamento externo, proveniente de potências como Estados Unidos e China.
- c) A rivalidade com o Observatório Vera Rubin, que concentra os recursos científicos destinados à cooperação regional.
- d) A ausência dos dois principais atores espaciais da região — Brasil e Argentina —, o que compromete sua relevância internacional.

Questão 03

A expressão “corrida com os pés na Terra”, utilizada pela astrofísica Lauren Flor Torres, sintetiza uma concepção estratégica para a América Latina que pode ser descrita CORRETAMENTE como:

- a) A defesa do uso do espaço como ferramenta para resolver problemas concretos e urgentes no próprio continente, como monitoramento de incêndios, secas e atividades agrícolas.
- b) O reconhecimento de que a região deve abandonar definitivamente qualquer ambição espacial e concentrar seus recursos em problemas sociais imediatos.



CONCURSO PÚBLICO



- c) A proposta de que a América Latina invista prioritariamente em missões tripuladas, formando astronautas capazes de competir com as grandes potências.
- d) A crítica ao modelo NewSpace, considerado pela autora incompatível com as necessidades e realidades dos países latino-americanos.

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma oração destacada com função de sujeito.

- a) Quem estabelecer as primeiras bases fora da Terra definirá as regras do jogo.
- b) Nesse tabuleiro, a América Latina não compete para fincar bandeiras em outros astros.
- c) O objetivo é realizar operações de mineração.
- d) Precisamos usar o espaço como ferramenta estratégica.

Questão 05

No trecho “O nível de desenvolvimento espacial da região apresenta uma grande diversidade, com países mais e menos avançados”, o termo destacado exerce a função de:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Predicativo do objeto.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Complemento nominal.

Questão 06

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE o termo destacado em “Não precisamos de foguetes gigantes neste momento para provar capacidade”.

- a) Objeto direto.
- b) Objeto indireto.
- c) Objeto direto preposicionado.
- d) Predicativo do sujeito.

Questão 07

No trecho “A região atua como uma zona pendular”, as palavras destacadas devem ser classificadas, CORRETA e respectivamente, como:

- a) Conjunção e adjetivo.
- b) Preposição e substantivo.
- c) Preposição e adjetivo.
- d) Verbo e substantivo.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta o significado CORRETO da palavra destacada em “O desenvolvimento harmonioso da América Latina na área espacial ainda é uma quimera.”

- a) Uma conquista recente e surpreendente, alcançada por meio de esforços conjuntos entre os países da região, apesar das adversidades políticas e econômicas.
- b) Um projeto ambicioso, porém, viável a curto prazo, desde que Brasil e Argentina decidam integrar a Agência Latino-Americana e Caribenha do Espaço.
- c) Um ideal distante da realidade, algo difícil de se concretizar dado o cenário de fragmentação, baixa cooperação e ausência dos principais atores regionais.
- d) Uma proposta controversa e politicamente arriscada, rejeitada pela maioria dos especialistas em razão de seus elevados custos financeiros.

Questão 09

No trecho “a ciência espacial regional exige orçamentos estáveis e uma visão de Estado de longo prazo, que vá além de ciclos presidenciais”, o vocábulo destacado exerce a função sintática de:

- a) Aposto.
- b) Complemento nominal.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Sujeito.

Questão 10

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE a palavra destacada em “Só se conseguirmos desvincular o investimento em ciência e tecnologia da polarização política...”.

- a) Conjunção condicional.
- b) Conjunção adversativa.
- c) Conjunção concessiva.
- d) Conjunção integrante.

Questão 11

Um advogado mantém seu computador atualizado com as versões mais recentes do Windows 11 para garantir segurança e desempenho. Nesse contexto, analise as sentenças a seguir:



CONCURSO PÚBLICO



- I- Atualizações podem corrigir vulnerabilidades de segurança identificadas após o lançamento do sistema.
- II- Atualizações de segurança são desnecessárias em ambientes conectados apenas à rede local.
- III- Atualizações podem incluir melhorias de desempenho e estabilidade.
- IV- Após a instalação de um sistema operacional, novas atualizações deixam de ser disponibilizadas pelo fabricante.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.

Questão 12

Um advogado está organizando um banco de dados simples de clientes utilizando uma versão recente do *Microsoft Access* em Português, registrando informações como nome, CPF e telefone. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o nome do conjunto estruturado de dados organizados em linhas e colunas.

- a) Tabela.
- b) Campo.
- c) Registro.
- d) Consulta.

Questão 13

Em uma unidade administrativa, um computador consegue acessar normalmente sistemas internos pelo endereço IP, mas não consegue acessar sites digitando nomes como www.gov.br. Outros computadores da mesma rede navegam normalmente. O técnico identifica que o endereço IP, a máscara de sub-rede e o *gateway* estão corretos nesse computador. Nesse caso, a configuração CORRETAMENTE relacionada ao problema descrito é a de:

- a) Endereço MAC da placa de rede.
- b) Protocolo SMTP da conta de e-mail.
- c) Servidor DNS configurado no equipamento.
- d) Frequência da rede sem fio.

Questão 14

Uma loja realizou uma promoção e aumentou em 25% o preço de um produto que custava R\$ 240,00. Após uma semana, a loja decidiu conceder um

desconto de 20% sobre o novo preço. Dessa forma, o preço final do produto passou a ser:

- a) R\$ 255,00.
- b) R\$ 250,00.
- c) R\$ 245,00.
- d) R\$ 240,00.

Questão 15

O perímetro do triângulo ABC retângulo em A, sabendo que $AB = (x + 3)$ cm, $AC = (x + 1)$ cm e $BC = (2x)$ cm é:

- a) 18 cm.
- b) 20 cm.
- c) 22 cm.
- d) 24 cm.

Questão 16

Uma empresa de bebidas envasou 18 litros de suco em garrafas com capacidade de 600 mL cada. Após o envase, todas as garrafas foram preenchidas completamente. Nesse caso, a quantidade de garrafas que foram necessárias para armazenar todo o suco foi:

- a) 30 garrafas.
- b) 32 garrafas.
- c) 28 garrafas.
- d) 25 garrafas.

Questão 17

Em uma lanchonete, foram vendidos em um dia 150 refrigerantes a R\$ 4,00 cada. Também foram vendidos 80 sanduíches simples a R\$ 6,00 cada e 40 sanduíches especiais a R\$ 10,00 cada.

Sabendo que a margem de lucro da lanchonete é de 28% sobre o valor das vendas, o lucro obtido nesse dia foi de:



CONCURSO PÚBLICO



- a) R\$ 414,20.
- b) R\$ 414,40.
- c) R\$ 414,60.
- d) R\$ 414,80.

Questão 18

Considerando os dados territoriais oficiais do município de Pindorama (SP), assinale a alternativa CORRETA.

- a) A extensão territorial oficial da unidade municipal de Pindorama corresponde a uma área totalizada exatamente em 184,825 km².
- b) De acordo com os parâmetros de regionalização estabelecidos para os anos de 2022 e 2024, o município vincula-se tanto à Região Imediata quanto à Mesorregião de Catanduva.
- c) Sob a ótica da divisão regional do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Pindorama possui como referência de Região Intermediária (2024) o município de Catanduva, enquanto sua Região Imediata (2024) está sediada em São José do Rio Preto.
- d) O município de Pindorama possui uma extensão territorial superior a 200 km², estando inserido no Arranjo Populacional de Catanduva como polo de Região de Influência.

Questão 19

Os dados oficiais publicados pela administração municipal de Pindorama (SP) fornecem um panorama técnico detalhado sobre as características físicas e a posição do município no cenário paulista. Sobre a geografia de Pindorama (SP), analise as sentenças a seguir:

- I- O município apresenta clima tropical, caracterizado por médias de temperatura que oscilam entre a máxima de 32°C e a mínima de 14°C, registrando uma pluviosidade acentuada concentrada no período que vai de outubro a março.
- II- Do ponto de vista da localização astronômica e altimetria, o município situa-se a uma altitude superior a 500 metros em relação ao nível do mar, localizando-se na latitude 21° 11' 30" sul.

- III- O principal acesso rodoviário que conecta o município à capital do Estado de São Paulo, da qual se distancia cerca de 374 km, dá-se por intermédio da rodovia Washington Luiz.
- IV- Em termos de delimitação de suas fronteiras municipais, Pindorama limita-se a oeste exclusivamente com o município de Catanduva, enquanto a leste seus limites confrontam com Ariranha e Santa Adélia.

Analisadas as sentenças, estão CORRETAS apenas:

- a) I e II.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) II e IV.

Questão 20

De acordo com o Capítulo II da Lei Orgânica do Município de Pindorama (SP), que trata da organização das competências locais, o Município possui atribuições privativas e concorrentes. Em relação à articulação normativa com as demais esferas da federação, o parágrafo único do Artigo 3º estabelece expressamente que o Município poderá, no que couber:

- a) Delegar integralmente suas funções legislativas ao Estado.
- b) Subordinar sua competência tributária às diretrizes do Distrito Federal.
- c) Anular as leis federais que colidirem com o interesse local.
- d) Suplementar a legislação federal e estadual.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

O controle da qualidade da água distribuída à população envolve etapas que asseguram potabilidade e segurança sanitária. Considerando os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e operacionais e assinale a alternativa CORRETA:

- a) A água pode ser distribuída sem monitoramento microbiológico, pois o tratamento químico garante eliminação total de microrganismos.
- b) O abastecimento deve incluir análises periódicas de turbidez, pH, cloro residual e coliformes, assegurando conformidade com padrões de potabilidade.



CONCURSO PÚBLICO



- c) A qualidade da água é determinada exclusivamente pela cor e pelo sabor, não sendo necessário controle laboratorial.
- d) O monitoramento físico-químico pode ser dispensado em mananciais superficiais, pois a diluição natural garante segurança.

Questão 22

No tratamento de esgoto, o manejo do lodo gerado nas Estações de Tratamento (ETE) exige técnicas específicas de adensamento e desidratação. Sobre o tema, é CORRETO afirmar que:

- a) O lodo não necessita de tratamento, pois é naturalmente biodegradável e se decompõe sem riscos.
- b) O processo de desidratação é dispensável, já que o lodo pode ser utilizado diretamente como fertilizante agrícola.
- c) O manejo do lodo é irrelevante para o funcionamento da ETE, sendo apenas uma etapa opcional.
- d) O adensamento e a desidratação reduzem volume e umidade do lodo, facilitando transporte e destinação final adequada.

Questão 23

O preparo e a aplicação de produtos químicos no tratamento de água exigem conhecimento técnico para garantir eficiência e segurança. De acordo com o tema, assinale CORRETAMENTE:

- a) O sulfato de alumínio é utilizado para coagulação, devendo ser preparado em solução adequada e aplicado conforme dosagem determinada por testes de jarro.
- b) O cloro é aplicado sem necessidade de controle de dosagem, pois sua ação é sempre uniforme e independente da qualidade da água.
- c) O uso de produtos químicos pode ser dispensado em mananciais superficiais, pois a filtração natural garante potabilidade.
- d) A cal é utilizada apenas para desinfecção, não tendo função na correção de pH ou alcalinidade.

Questão 24

A escolha do manancial e a forma de captação influenciam diretamente a qualidade da água e a eficiência do sistema de abastecimento público. Diante do exposto, é CORRETO afirmar que:

- a) Mananciais superficiais dispensam tratamento, pois a diluição natural garante potabilidade.
- b) A captação em rios poluídos é adequada, desde que a água seja filtrada sem necessidade de desinfecção.
- c) Mananciais subterrâneos geralmente apresentam melhor qualidade microbiológica, mas podem exigir correção química devido à presença de sais minerais.
- d) A escolha do manancial não influencia a qualidade da água, pois o tratamento é sempre suficiente para qualquer condição.

Questão 25

O processo de tratamento de água em uma ETA envolve etapas sequenciais que visam remover impurezas físicas, químicas e microbiológicas. Considerando a eficiência operacional e segurança sanitária, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A filtração pode ser realizada sem etapa prévia de coagulação, pois os filtros são capazes de reter todas as partículas suspensas independentemente de sua carga elétrica.
- b) A fluoretação deve ser realizada antes da decantação, pois o flúor auxilia na aglomeração de partículas e melhora a eficiência da sedimentação.
- c) A etapa de decantação pode ser dispensada em mananciais superficiais, já que a turbidez natural não compromete a qualidade da água.
- d) A desinfecção deve ser aplicada após a filtração, garantindo eliminação de microrganismos patogênicos e manutenção de cloro residual na rede de distribuição.

Questão 26

As análises de rotina em uma ETA são fundamentais para monitorar a qualidade da água tratada e garantir conformidade com padrões de potabilidade. Sobre o tema, é CORRETO afirmar que:

- a) A medição de turbidez deve ser realizada apenas em mananciais subterrâneos, pois águas superficiais apresentam turbidez naturalmente elevada.
- b) O controle de pH é essencial para otimizar a ação dos coagulantes e garantir estabilidade química da água distribuída.
- c) A determinação da cor aparente é dispensável, já que o parâmetro não interfere na aceitação da água pelo consumidor.



CONCURSO PÚBLICO



- d) A análise de cloro residual pode ser ignorada, pois a desinfecção inicial garante proteção permanente contra microrganismos.

Questão 27

Os ensaios de jarro são utilizados para determinar a dosagem ideal de coagulantes e avaliar a eficiência da floculação. Acerca desses ensaios, assinale CORRETAMENTE:

- a) A interpretação dos resultados deve considerar a formação de flocos densos e sedimentáveis, indicando dosagem adequada de coagulante.
- b) A realização dos ensaios é opcional, pois a dosagem de coagulantes pode ser padronizada para qualquer tipo de água bruta.
- c) A eficiência da floculação independe da velocidade de agitação, já que os flocos se formam espontaneamente em qualquer condição.
- d) A turbidez final não precisa ser avaliada, pois a presença de flocos visíveis já garante qualidade da água tratada.

Questão 28

A coleta de amostras de água e esgoto deve seguir critérios técnicos para garantir representatividade e confiabilidade dos resultados laboratoriais. Nesse contexto, assinale a prática CORRETAMENTE adequada de coleta de amostras:

- a) A coleta pode ser feita em qualquer recipiente disponível, desde que seja transportada rapidamente, sem necessidade de esterilização.
- b) A amostragem de esgoto não exige cuidados específicos, pois os parâmetros físico-químicos não sofrem alteração durante o transporte.
- c) A amostragem deve ser realizada em pontos estratégicos da rede, utilizando frascos esterilizados e preservando condições de transporte até o laboratório.
- d) A coleta de água tratada pode ser realizada apenas na saída da ETA, dispensando monitoramento em diferentes pontos da rede.

Questão 29

Os esgotos domésticos apresentam composição variada, com parâmetros físicos, químicos e biológicos que influenciam diretamente o tratamento. De acordo com o tema é CORRETO afirmar que:

- a) A presença de sólidos suspensos é irrelevante para o tratamento, pois se decompõem naturalmente sem comprometer o processo.
- b) A DQO é dispensável como parâmetro, já que não interfere na avaliação da carga poluidora.
- c) O fósforo e o nitrogênio não precisam ser monitorados, pois não causam impactos ambientais significativos.
- d) A DBO indica a quantidade de oxigênio necessária para estabilizar a matéria orgânica biodegradável por ação microbiológica.

Questão 30

Considerando que o tratamento de esgotos domésticos é essencial para proteção ambiental e saúde pública, assinale CORRETAMENTE:

- a) A importância do tratamento é apenas estética, relacionada à cor e ao odor da água.
- b) O tratamento é opcional em áreas urbanas, pois a diluição natural garante segurança sanitária.
- c) O tratamento é necessário apenas para esgotos industriais, não sendo relevante para esgotos domésticos.
- d) O tratamento reduz carga orgânica, nutrientes e microrganismos patogênicos, prevenindo poluição e doenças de veiculação hídrica.

Questão 31

Diversos sistemas podem ser utilizados para tratamento de esgoto doméstico. Dessa forma, é CORRETO afirmar que:

- a) O sumidouro é indicado para áreas urbanas densamente povoadas, pois garante tratamento completo do esgoto.
- b) A fossa séptica promove tratamento primário por sedimentação e digestão anaeróbia, reduzindo sólidos e carga orgânica.
- c) As lagoas de estabilização não possuem relevância prática, pois não reduzem carga microbiológica.
- d) O sumidouro é considerado sistema eficiente para remoção de nutrientes.

Questão 32

A Resolução CONAMA n.º 430/2011 estabelece padrões para lançamento de efluentes em corpos de água. De acordo com essa Resolução, assinale CORRETAMENTE:

- a) O lançamento pode ser realizado sem tratamento, desde que em rios de grande vazão.



CONCURSO PÚBLICO



- b) Os padrões são apenas recomendações, sem caráter obrigatório.
- c) A resolução aplica-se exclusivamente a efluentes industriais, não abrangendo esgotos domésticos.
- d) A resolução estabelece limites para parâmetros como DBO, óleos, graxas e coliformes, visando proteção ambiental.

Questão 33

O lançamento de esgoto sem tratamento em cursos de água gera diversos impactos graves e que podem ter consequências danosas. Diante do exposto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O lançamento sem tratamento não compromete a fauna aquática, pois os organismos se adaptam às condições adversas.
- b) Os impactos são apenas estéticos, relacionados ao odor e à cor da água.
- c) A redução de oxigênio dissolvido, eutrofização e disseminação de doenças são impactos diretos do lançamento inadequado.
- d) O lançamento sem tratamento é aceitável em áreas rurais, pois a baixa densidade populacional reduz riscos.

Questão 34

Considerando que a educação sanitária é fundamental para prevenção de doenças e promoção da saúde pública, é CORRETO afirmar que:

- a) A conscientização da população sobre higiene, uso adequado da água e destino correto de resíduos é essencial para reduzir riscos sanitários.
- b) A educação sanitária é dispensável, pois o tratamento de esgoto garante proteção total contra doenças.
- c) A educação sanitária deve ser aplicada apenas em áreas rurais, não sendo necessária em centros urbanos.
- d) A educação sanitária é voltada exclusivamente para profissionais de saúde, sem envolvimento da comunidade.

Questão 35

O consumo de água contaminada pode causar diversas doenças, podendo se tornar um grave problema de saúde pública. Sobre o tema, é CORRETO afirmar que:

- a) O tratamento de esgoto não influencia na prevenção de doenças de veiculação hídrica.

- b) Apenas doenças respiratórias estão relacionadas ao consumo de água contaminada.
- c) As doenças de veiculação hídrica ocorrem apenas em áreas rurais, não sendo relevantes em centros urbanos.
- d) A hepatite A, a cólera e a giardíase são exemplos de doenças transmitidas pela ingestão de água contaminada.

Questão 36

O controle da qualidade da água e do esgoto exige uso de equipamentos e instrumentos laboratoriais. Dessa forma, é CORRETO afirmar que:

- a) O espectrofotômetro é utilizado para determinar parâmetros como cor e concentração de nutrientes.
- b) O pHmetro é dispensável, pois o pH pode ser avaliado visualmente.
- c) As vidrarias não necessitam de calibração, pois não influenciam nos resultados.
- d) O preparo de soluções químicas não exige balança analítica, pois as dosagens podem ser feitas de forma aproximada.

Questão 37

Considerando que o preparo de soluções químicas exige rigor técnico para garantir precisão, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O preparo de soluções não exige medidas de segurança, pois os reagentes não apresentam riscos.
- b) O uso de água destilada é dispensável, podendo-se utilizar água da torneira.
- c) O preparo de soluções pode ser feito sem registro, pois não influencia na rastreabilidade.
- d) O preparo deve ser realizado utilizando balança analítica, vidrarias calibradas e reagentes de pureza adequada.

Questão 38

A gestão de resíduos sólidos urbanos e industriais envolve etapas de coleta, tratamento e disposição final. Em relação ao tema, é CORRETO afirmar que:

- a) A disposição final pode ser realizada em qualquer área disponível, sem necessidade de critérios técnicos.
- b) A amostragem de resíduos é irrelevante, pois não influencia na escolha do tratamento.



CONCURSO PÚBLICO



- c) A reciclagem e a compostagem são formas de tratamento que reduzem volume e reaproveitam materiais.
- d) O acondicionamento não necessita de normas, podendo ser feito de forma improvisada.

Questão 39

O *Microsoft Word* é uma ferramenta utilizada para elaboração de documentos. Acerca do tema, assinale CORRETAMENTE:

- a) O Word é utilizado exclusivamente para cálculos matemáticos, não possuindo funções de edição de texto.
- b) O Word permite criação de textos, inserção de tabelas, imagens e aplicação de formatação avançada.
- c) O Word não permite inserção de imagens, sendo restrito a texto puro.
- d) O Word não possui recursos de revisão ortográfica.

Questão 40

Considerando que o *Microsoft Excel* é uma ferramenta utilizada para elaboração de planilhas e análise de dados, é CORRETO afirmar que:

- a) O Excel permite criação de tabelas, gráficos, fórmulas e funções, auxiliando na análise de dados.
- b) O Excel é utilizado exclusivamente para edição de textos, não possuindo funções matemáticas.
- c) O Excel não permite inserção de gráficos, sendo restrito a cálculos simples.
- d) O Excel não possui recursos de formatação de células.