

DOMINGO DE TARDE

**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS – SEMAE/RS
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024**

TÉCNICO EM SANEAMENTO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



Estudantes de Maquiné concorrem a prêmio nacional com *app* de geolocalização do mosquito da dengue

Por Isabela Sander

01 O ano de 2024 veio com uma nova preocupação para os moradores de Maquiné, no Litoral
02 Norte: o número de re__istros de dengue sem precedentes na cidade. Para evitar que os 12 casos
03 confirmados da doença – sendo um deles contraído no município – aumentassem, o professor
04 Emerson Magni provocou os alunos da 3ª série do Ensino Médio: o que poderiam fazer para
05 combater o problema?

06 resposta da turma de Empreendedorismo e Linguagens Digitais veio em forma de
07 aplicativo, elaborado para ser administrado pela prefeitura, com colaboração da população.
08 Nele, há quatro opções para o usuário. Confira abaixo:

09 • **Preven__ão:** é possível assistir vídeos com orientações.

10 • **Sintomas:** além de um vídeo que descreve o que pessoas com dengue podem sentir, um
11 ícone leva para uma lista dos postos de saúde na cidade, com endereço e telefone.

12 • **Mapeamento:** abre um mapa do município, com a identificação de locais com casos
13 ativos, casos suspeitos e locais livres do mosquito *Aedes aegypti*.

14 • **Faça sua denúncia:** o usuário é redirecionado para a Vigilância em Saúde do município.

15 O estudante Nicolás Werlich, de 17 anos, comenta: “Foi um trabalho árduo para a gente
16 conseguir direcionar bem os pontos e achar uma solução. Misturando a parte de tecnologia com
17 a social, a gente pensou no aplicativo Xô Aedes, no qual a gente consegue rastrear, monitorar e
18 dar dicas de como tratar os possíveis sintomas e onde fica a unidade de saúde mais próxima. Está
19 sendo incrível, porque é uma causa boa e não é um projeto que vai ficar somente na escola”.

20 Percebendo o potencial da ideia, o grupo inscreveu a iniciativa no prêmio *Solve for Tomorrow*,
21 organizado pela Samsung, que reconhece projetos de investigação e experimentação científica
22 e/ou tecnológica desenvolvidos por estudantes do Ensino Médio de escolas públicas.

23 “Eu faço mestrado na UERGS (Universidade Estadual do Rio Grande do Sul), na área de
24 tecnologia, e soube desse concurso da Samsung através de um colega. Achei muito interessante
25 esse projeto que os adolescentes fizeram e, agora, estamos entre os 20 semifinalistas de todo o
26 Brasil, e somos o único projeto do Rio Grande do Sul nesse concurso”, conta Emerson Magni,
27 professor de Matemática por formação, mas que também leciona as di__iplinas de
28 Empreendedorismo, Linguagens Digitais e Resolução de Problemas, do Novo Ensino Médio.

29 A divulgação dos 10 finalistas está prevista para o dia 16 de outubro de 2024. Em 3
30 dezembro, serão conhecidos os vencedores. Ganhando ou não, Nicolás e sua turma já se sentem
31 orgulhosos: “nesse curto espaço de tempo, a gente já conseguiu tantas conquistas. É uma
32 surpresa muito boa, porque é um projeto que envolveu toda a nossa turma: foi algo que todos
33 nós, juntos, conseguimos criar e levar adiante, com o apoio do professor Emerson, que é um baita
34 orientador” — elogia o estudante.

(Disponível em: <https://diariogaicho.clicrbs.com.br/dia-a-dia/noticia/2024/08/estudantes-de-maquine-concorrem-a-premio-nacional-com-app-de-geolocalizacao-do-mosquito-da-dengue-cm0cfbgtv00ib015sbm6h0xdm.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 06, 07 e 09.

- A) A – a – a
- B) À – à – à
- C) A – à – a
- D) A – à – à
- E) À – a – a

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 02, 09 e 27.

- A) j – ç – ç
- B) g – ç – c
- C) g – ç – sc
- D) g – ss – s
- E) j – s – sc

QUESTÃO 03 – Com base no exposto pelo texto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O aplicativo Xô Aedes foi desenvolvido por alunos do Ensino Médio para ajudar no combate à dengue em Maquiné.
- () O aplicativo Xô Aedes permite que o usuário denuncie focos do mosquito *Aedes aegypti* diretamente à Secretaria de Educação do município.
- () Nicolás Werlich, um dos desenvolvedores do aplicativo, tem 17 anos e acredita que o projeto vai permanecer apenas no âmbito escolar.
- () O projeto Xô Aedes foi inscrito no prêmio *Solve for Tomorrow*, organizado pela Samsung, e é o único projeto do Rio Grande do Sul entre os 20 semifinalistas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, 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 – F – V – V.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que poderia substituir corretamente a palavra “conhecidos” (l. 30) sem alterar o sentido do texto.

- A) Famosos.
- B) Revelados.
- C) Dispensados.
- D) Afastados.
- E) Desenvolvidos.

QUESTÃO 05 – A expressão “sem precedentes” (l. 02), considerando o trecho em que ocorre, significa que:

- A) Os moradores de Maquiné estão acostumados com altos números de infecções por dengue.
- B) O número de pessoas infectadas pelo vírus não é relevante.
- C) A dengue é uma doença que, no passado, não apresentou altos índices de infecções.
- D) Todos os casos da doença foram contraídos no próprio município.
- E) É a primeira vez que o município apresenta esse número de casos de dengue.

QUESTÃO 06 – A palavra “inscreveu” (l. 20) estabelece uma relação de paronímia com:

- A) Matriculou.
- B) Conseguiu.
- C) Escreveu.
- D) Desistiu.
- E) Adicionou.

QUESTÃO 07 – No trecho retirado do texto “foi algo que todos nós, juntos, conseguimos criar e levar adiante, com o apoio do professor Emerson, que é um baita orientador”, a palavra sublinhada é um caso de:

- A) Variação linguística histórica, demonstrando palavra em desuso.
- B) Metáfora, figura de linguagem que representa uma comparação de palavras com significados diferentes.
- C) Variação linguística situacional, demonstrando formalidade.
- D) Variação linguística regional, marcando expressão comumente usada no sul do Brasil.
- E) Hipérbole, figura de linguagem correspondente a um exagero intencional por parte do autor.

QUESTÃO 08 – No trecho retirado do texto “O estudante Nicolás Werlich, de 17 anos, comenta”, a expressão sublinhada é:

- A) Núcleo do sujeito simples.
- B) Predicativo do sujeito.
- C) Vocativo.
- D) Adjunto adnominal.
- E) Aposto.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra acentuada pela mesma regra que “tecnológica”.

- A) Médio.
- B) Maquiné.
- C) Número.
- D) Possível.
- E) Saúde.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa cuja palavra apresenta dígrafo.

- A) Dengue.
- B) Casos.
- C) Prefeitura.
- D) Projeto.
- E) Digitais.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Conforme o Regime Jurídico e o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de São Leopoldo, será concedido auxílio-natalidade à servidora por motivo de nascimento de filho em quantia equivalente a _____ do seu vencimento básico.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%
- E) 60%

QUESTÃO 12 – Conforme o Regime Jurídico e o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de São Leopoldo, sobre a licença por motivo de afastamento de cônjuge, assinale a alternativa correta.

- A) Poderá ser concedida ao servidor estável licença por motivo de afastamento de cônjuge para outro ponto do Estado, do território nacional ou para o exterior.
- B) A licença por motivo de afastamento de cônjuge será concedida com remuneração proporcional ao tempo de serviço prestado pelo servidor antes do afastamento.
- C) O servidor poderá receber remuneração integral durante o período de licença por motivo de afastamento de cônjuge, desde que o afastamento seja dentro do território nacional.
- D) O servidor terá direito à licença por motivo de afastamento de cônjuge somente se comprovar que a nova localidade de residência é no exterior.
- E) A licença por motivo de afastamento de cônjuge será concedida com remuneração integral apenas no primeiro ano.

QUESTÃO 13 – Segundo a Lei nº 10.012/2023, que dispõe sobre a organização e estrutura administrativa do Serviço Municipal de Água e Esgotos (SEMAE), a Diretoria Geral compreende, EXCETO:

- A) Diretor Geral.
- B) Coordenador Administrativo.
- C) Chefe de Gabinete.
- D) Oficial de Gabinete.
- E) Diretor Geral Adjunto.

QUESTÃO 14 – Conforme a Lei nº 10.012/2023, qual é o órgão responsável por promover a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, eficiência e moralidade na gestão dos recursos, bem como avaliação dos resultados obtidos pelo SEMAE?

- A) Assessoria de Gestão e Inovação.
- B) Procuradoria Jurídica.
- C) Assessoria de Relações Comunitárias.
- D) Ouvidoria.
- E) Controladoria.

QUESTÃO 15 – Segundo a Lei nº 1.648/1971, o SEMAE exercerá sua ação em todo o território do Município de São Leopoldo, competindo-lhe com exclusividade:

- A) Implementar políticas de transporte urbano e infraestrutura viária.
- B) Regular o fornecimento de energia elétrica no Município.
- C) Defender os cursos de água do Município contra a poluição.
- D) Controlar a distribuição de gás natural e derivados.
- E) Coordenar projetos de habitação e urbanismo na cidade.

QUESTÃO 16 – Conforme a Lei Orgânica do Município de São Leopoldo, são objetivos fundamentais do Município:

- I. Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais nas áreas urbana e rural.
- II. Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- III. Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, etnia, sexo e gênero, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 17 – Conforme a Lei Orgânica do Município de São Leopoldo, é vedado ao Município:

- I. Administrar seus bens, adquiri-los e aliená-los, aceitar doações, legados e heranças, e dispor de sua aplicação.
- II. Regular o tráfego e o trânsito nas vias públicas municipais, atendendo à necessidade de locomoção das pessoas com deficiência.
- III. Regulamentar e fiscalizar as competições esportivas, os espetáculos e divertimentos públicos.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 18 – Conforme o Estatuto Estadual da Igualdade Racial, o direito à liberdade de consciência e de crença e ao livre exercício dos cultos religiosos de matriz africana compreende:

- A) A comunicação ao Ministério Público para abertura de ação penal em face de atitudes e práticas de intolerância religiosa nos meios de comunicação e em quaisquer outros locais.
- B) A criação de uma comissão especial para supervisionar e regular a prática de cultos religiosos de matriz africana em território nacional.
- C) A obrigação de obtenção de uma licença específica para a utilização de elementos culturais e religiosos de matriz africana em eventos públicos.
- D) A exigência de que os templos de religiões de matriz africana obtenham aprovação do Conselho Nacional de Religiões antes de realizarem cultos.
- E) A determinação de que todas as práticas religiosas de matriz africana sejam previamente submetidas à avaliação de uma autoridade pública para garantir sua conformidade com normas culturais.

QUESTÃO 19 – De acordo com a Constituição Federal de 1988, a propriedade de empresa jornalística e de radiodifusão sonora e de sons e imagens é privativa de brasileiros natos ou naturalizados há mais de _____ anos, ou de pessoas jurídicas constituídas sob as leis brasileiras e que tenham sede no país.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 10

QUESTÃO 20 – Eduardo, cidadão brasileiro, solicitou ao governo informações sobre a segurança de seus dados pessoais armazenados em bancos de dados públicos. A servidora pública responsável informou que, como os dados de Eduardo estão em meios digitais, não há nenhuma proteção e eles podem ser acessados por qualquer pessoa que os procure na internet. Conforme a Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta sobre o caso.

- A) A servidora pública está correta, pois a Constituição assegura o acesso irrestrito a dados pessoais armazenados digitalmente por qualquer cidadão.
- B) A proteção dos dados pessoais só se aplica a informações armazenadas fisicamente, não se estendendo aos meios digitais, conforme a interpretação da servidora pública.
- C) A servidora pública está equivocada, pois a Constituição Federal assegura o direito à proteção dos dados pessoais, inclusive nos meios digitais, e os dados de Eduardo não deveriam estar acessíveis a qualquer pessoa.
- D) A segurança dos dados pessoais armazenados digitalmente depende exclusivamente das políticas de segurança interna do órgão responsável, sem qualquer exigência constitucional.
- E) A Constituição Federal não prevê proteção específica para dados pessoais em meios digitais, deixando essa questão a critério das políticas internas dos órgãos públicos.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21 – A vazão de água de um encanamento é de 250 litros por minuto. Utilizando esse encanamento, quanto tempo será necessário para encher uma piscina com a capacidade de 135.000 litros?

- A) 5 horas e 45 minutos.
- B) 7 horas e 40 minutos.
- C) 9 horas.
- D) 10 horas e 30 minutos.
- E) 13 horas.

QUESTÃO 22 – Em uma festa, há 90 convidados, e a razão entre o número de homens e de mulheres é de quatro para cinco, exatamente nessa ordem. A diferença entre o número de mulheres e de homens é de quantas pessoas?

- A) 10.
- B) 20.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

QUESTÃO 23 – As despesas mensais fixas de Alfredo se dividem em R\$ 1.100,50 com moradia, incluindo água, luz e aluguel; R\$ 300,00 com transporte; R\$ 820,00 com alimentação; e R\$ 415,30 com a mensalidade de seu curso de especialização. Sabendo que o salário de Alfredo é de R\$ 3.700,00, é correto afirmar que o saldo restante de seu salário para outras despesas:

- A) É superior a 45% do valor total de seu salário.
- B) Está entre 40% e 45% do valor total de seu salário.
- C) Está entre 20% e 30% do valor total de seu salário.
- D) É inferior a 20% do valor total de seu salário.
- E) Está entre 20% e 25% do valor total de seu salário.

QUESTÃO 24 – Uma empresa de recolhimento de entulho cobra R\$ 500,00 fixos pelo transporte e mais R\$ 50,00 por dia pelo aluguel de uma caçamba com 3 m³ de capacidade. Seja d o número de dias de aluguel de uma caçamba, a função que determina o preço (P) a ser pago por um consumidor que utilizar o serviço dessa empresa é:

- A) $P = 500d$
- B) $P = 500 + 50d$
- C) $P = 500d + 50$
- D) $P = 500 + 50^d$
- E) $P = 500 + d$

QUESTÃO 25 – Qual é a diferença entre o maior e o menor valor das raízes da equação quadrática abaixo?

$$x^2 - 3x - 54 = 0$$

- A) 3.
- B) 6.
- C) 9.
- D) 15.
- E) -15.

QUESTÃO 26 – Lucas dividiu um terreno entre seus três filhos. Sidney, como é o mais velho, ficou com o lote maior; Joaquim, com o do meio; e Nicolas, com a menor parte de terras, já que não mora na cidade. Sabe-se que o terreno não tem forma regular, faz divisa à frente com a rua das Lavandas e aos fundos com a rua dos Alecrins e tem 180 m de frente. As demais medidas são apresentadas na figura abaixo. Sendo assim, qual é o perímetro do lote de Joaquim?

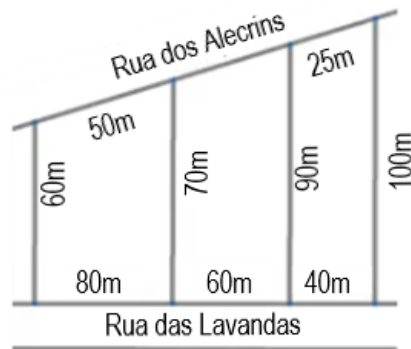


Figura fora de escala

- A) 257,5 m.
- B) 265 m.
- C) 275,5 m.
- D) 375 m.
- E) 415 m.

QUESTÃO 27 – Um objeto de decoração é um prisma reto de base quadrada, fechado e com líquido colorido em seu interior, conforme apresenta a figura abaixo. Se ele for deitado sobre uma mesa e apoiado horizontalmente sobre uma de suas faces não quadradas, a altura do líquido em seu interior passará a ser de:

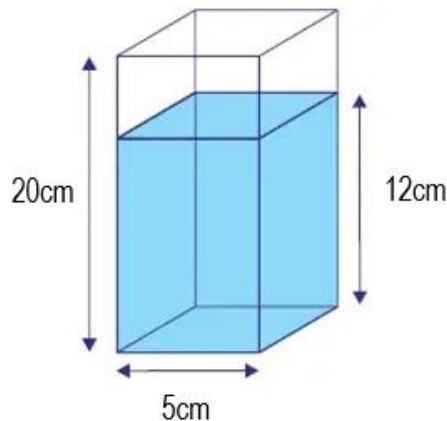


Figura fora de escala

- A) 3 cm.
- B) 3,7 cm.
- C) 4 cm.
- D) 4,5 cm.
- E) 5 cm.

QUESTÃO 28 – Assinale a alternativa que expressa uma proposição composta.

- A) Gatos não gostam de banho.
- B) $5+3 > x-6$.
- C) Se chover, ficaremos em casa.
- D) O quadrado de 3 é 9.
- E) Agora são nove horas e vinte minutos.

QUESTÃO 29 – A professora de Português de uma escola, procurando incentivar seus alunos a lerem, propôs um concurso: a turma que tivesse a maior média de livros/ano lidos por aluno ganharia um passeio pelo centro histórico da cidade e sorvetes. A seguir, é apresentado o número de livros lidos por aluno das duas turmas:

| TURMA A | |
|--------------|--------------|
| Nº de livros | Nº de alunos |
| 0 | 0 |
| 1 | 6 |
| 2 | 15 |
| 3 | 9 |

| TURMA B | |
|--------------|--------------|
| Nº de livros | Nº de alunos |
| 0 | 7 |
| 1 | 5 |
| 2 | 20 |
| 3 | 8 |

Com base nos dados apresentados, é correto afirmar que:

- A) A turma A ganhou o concurso com média de 1,5 livros lidos por aluno.
- B) A turma B ganhou o concurso com média de 1,5 livros lidos por aluno.
- C) A turma B ganhou o concurso, pois sua média foi de aproximadamente 1,7 livros lidos por aluno.
- D) A turma A ganhou o concurso, pois sua média foi de aproximadamente 1,7 livros lidos por aluno.
- E) A turma A ganhou o concurso, pois sua média foi de 2,1 livros lidos por aluno.

QUESTÃO 30 – Uma indústria de alimentos fez uma pesquisa de mercado para avaliar o gosto do consumidor em relação aos sabores de seus sorvetes. Os sabores pesquisados foram banana caramelada, passas ao rum e trufas com ameixa. Foram entrevistados 1.000 consumidores, e os resultados obtidos foram os seguintes: 370 gostam do sorvete de banana caramelada, 300 gostam do de passas ao rum, e 360 gostam do de trufas com ameixa. Desse total, 100 consumidores gostam de banana caramelada e passas ao rum, 60 de passas ao rum e trufas com ameixa, e 30 de banana caramelada e trufas com ameixa. Ainda, 20 consumidores gostam dos três sabores pesquisados. Com base nessas informações, quantos consumidores entrevistados NÃO gostam de nenhum dos três sabores?

- A) 120.
- B) 140.
- C) 160.
- D) 180.
- E) 260.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – A água contaminada pode transmitir várias doenças infecciosas. Assinale a alternativa que contém apenas doenças associadas à ingestão de água contaminada.

- A) Cólera e dengue.
- B) Dengue e *chikungunya*.
- C) Malária e leptospirose.
- D) Cólera e febre tifoide.
- E) Febre tifoide e malária.

QUESTÃO 32 – O ciclo hidrológico é composto por vários processos naturais, que descrevem o movimento da água na Terra. Assinale a alternativa que NÃO faz parte do ciclo hidrológico.

- A) Precipitação.
- B) Evapotranspiração.
- C) Escoamento subterrâneo.
- D) Infiltração.
- E) Fotossíntese.

QUESTÃO 33 – Características das águas e indicadores de poluição são essenciais para avaliar a qualidade da água e determinar sua potabilidade e adequação para diversos usos. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A condutividade elétrica está relacionada à concentração de íons na água, indicando a presença de sais e outros compostos dissolvidos.
- II. A demanda química de oxigênio (DQO) mede a quantidade de oxigênio necessária para a decomposição biológica de matéria orgânica. Altos valores indicam poluição orgânica.
- III. *Escherichia coli* (*E. coli*) é uma bactéria específica que indica contaminação fecal e risco de patógenos.
- IV. Concentrações elevadas de cloro residual podem promover a eutrofização, causando proliferação de algas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Em relação às técnicas de coleta de amostras de água para análises laboratoriais, são procedimentos corretos para garantir a representatividade e a precisão da amostra, EXCETO:

- A) Coletar a amostra utilizando um frasco esterilizado e garantir que o frasco seja submerso na água antes de coletar a amostra.
- B) Realizar a coleta em um ponto médio da coluna d'água para obter uma amostra representativa da água em diferentes profundidades.
- C) Certificar-se de que o frasco de coleta esteja limpo e livre de contaminantes antes de realizar a amostragem.
- D) Coletar a amostra apenas na superfície da água, independentemente da profundidade do corpo d'água, para facilitar a coleta.
- E) Manter o frasco de coleta fechado até o momento da análise para evitar a introdução de contaminantes.

QUESTÃO 35 – Os impactos sobre a qualidade das águas em áreas urbanas são significativos e variados. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as causas às suas principais consequências.

Coluna 1

1. Chuva ácida.
2. Sedimentação.
3. Eutrofização.
4. Resíduos sólidos.

Coluna 2

- () Poluição visual, entupimento de sistemas de drenagem e impacto negativo sobre a fauna e flora aquática.
- () Diminuição do pH da água, o que pode prejudicar a vida aquática e corroer estruturas.
- () Aumento na turbidez da água, obstrução de habitats aquáticos e degradação da qualidade da água.
- () Crescimento excessivo de algas, redução da oxigenação da água e morte de peixes e outros organismos aquáticos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 1 – 2 – 3.
- B) 1 – 2 – 3 – 4.
- C) 3 – 4 – 1 – 2.
- D) 2 – 3 – 4 – 1.
- E) 1 – 4 – 3 – 2.

QUESTÃO 36 – Um município está planejando um novo sistema de tratamento de água e esgoto. A equipe de planejamento precisa fazer algumas análises para garantir a eficácia e a eficiência do sistema. Considere os dados a seguir:

- População = 100.000 habitantes.
- Quantidade média diária de água consumida por habitante = 200 L.
- Processamento da planta de tratamento de água = 18 milhões de L de água por dia.
- Percentual de água consumida devolvida como esgoto = 80%.

Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A planta está sendo utilizada além da sua capacidade máxima, o que indica a necessidade de mais capacidade ou menos consumo.
- II. 20% da população não está sendo atendida.
- III. A quantidade diária total de esgoto gerado pelo município é de 10.000 L/dia.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 37 – Um técnico em saneamento está revisando os procedimentos de uma estação de tratamento de efluentes e precisa garantir a conformidade com a Resolução CONAMA nº 357/2005 e suas alterações. Assinale a alternativa que apresenta uma ação que está alinhada com as diretrizes dessa Resolução para a classificação dos corpos d'água e os padrões de lançamento de efluentes.

- A) Classificar o corpo d'água, adequar o tratamento dos efluentes à classe ambiental e monitorar a qualidade da água.
- B) Lançar efluentes tratados sem monitoramento, após tratamento primário.
- C) Aplicar um tratamento uniforme para todos os efluentes, ignorando a classificação do corpo d'água.
- D) Utilizar apenas processos físicos no tratamento e lançar efluentes sem fiscalização contínua.
- E) Tratar efluentes industriais com padrões para efluentes domésticos sem adaptação.

QUESTÃO 38 – Sobre o gerenciamento de resíduos sólidos, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A compostagem é adequada para resíduos orgânicos e é uma forma eficaz de reduzir a quantidade de resíduos enviados a aterros, bem como é apropriada para resíduos industriais e de serviços de saúde devido a riscos de contaminação.
 - II. O método de disposição final conhecido como incineração é adequado apenas para resíduos recicláveis, enquanto a compostagem é preferível para todos os tipos de resíduos sólidos orgânicos, incluindo resíduos de serviços de saúde e resíduos industriais.
 - III. Resíduos sólidos podem ser classificados em resíduos domiciliares, comerciais, industriais e de serviços de saúde, e a sua caracterização é essencial para a escolha adequada dos métodos de disposição final e tratamento. Resíduos de serviços de saúde, por exemplo, são geralmente tratados como resíduos perigosos devido ao potencial de contaminação e devem ser descartados de acordo com normas específicas.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Todas as assertivas estão incorretas.
C) Apenas a assertiva I está correta.
D) Apenas a assertiva III está correta.
E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 39 – Um técnico em saneamento está realizando uma avaliação em uma estação de tratamento de água. Ele identificou que os trabalhadores estão expostos a produtos químicos, operam máquinas pesadas e estão em um ambiente que pode ser insalubre. Qual é a melhor abordagem para garantir a conformidade com as Normas Regulamentadoras (NRs)?

- A) Fornecer Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e sinalizar minimamente as áreas perigosas, sem alterar a operação das máquinas.
B) Sinalizar áreas perigosas e máquinas, conforme a NR-26, fornecer EPIs, garantir proteção das máquinas, conforme a NR-12, avaliar ergonomia, conforme a NR-17, e compensar insalubridade, conforme a NR-15.
C) Oferecer apenas treinamento sobre o uso dos EPIs, sem ajustes nas máquinas ou sinalização.
D) Focar apenas na sinalização e procedimentos de emergência, ignorando ergonomia e insalubridade.
E) Instalar barreiras ao redor das máquinas e armazenar produtos químicos separadamente, sem sinalização ou ajustes ergonômicos.

QUESTÃO 40 – Sobre o processo de licenciamento ambiental, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O Licenciamento Ambiental é um processo que inclui a emissão de diferentes tipos de licenças, sendo que a Licença de Instalação é concedida antes da Licença de Operação.
() O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são obrigatórios para todos os empreendimentos, independentemente de seu porte e impacto ambiental.
() O Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) é um acordo formal que pode ser usado para corrigir impactos ambientais e deve ser cumprido para garantir a validade das licenças ambientais concedidas.
() A concessão da Licença de Operação não depende do cumprimento das condições estabelecidas nas licenças anteriores nem de compromissos assumidos no TAC.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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