

Domingo de manhã

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VIÇOSA – SAAE  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024**

**AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTOS**

**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 e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, 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.



V1\_12/11/2024 15:29:03





**LÍNGUA PORTUGUESA****Conexão***Por Tulio Milman*

01 A publicidade nos brindou com uma frase que virou cli...ê: "Você ainda vai ter uma".  
02 Urgência e necessidade: era um bom jeito de lançar novos produtos. O mote poderia ser usado  
03 para \_\_\_ inteligência artificial. Ela já mudou e vai mudar ainda mais o mundo, de uma forma  
04 radical.

05 Outro dia, fiz \_\_\_ ela uma pergunta: "Quando você me ajuda a escrever um texto ou um  
06 projeto, preciso, eticamente, informar sobre a sua participação?". A resposta: "Não precisa. Não  
07 há qualquer conflito ético nisso. Eu sou uma ferramenta e só funciono a partir das suas ideias e  
08 das suas perguntas e provocações. Quando você usa um dicionário, você não precisa dizer que  
09 usou. Eu funciono do mesmo ....eito".

10 Há muito para refletir sobre esse tema. Há cerca de um mês, comecei um curso do  
11 MIT, o Massachusetts Institute of Technology, sobre inteligência artificial. Um dos exercícios  
12 trazia uma única pergunta: "Qual o seu maior aprendizado até agora?". Minha resposta:  
13 "Ninguém sabe o que vai acontecer". Ainda não conferi a minha nota.

14 Se existe alguém que não sabe o que vai acontecer de uma forma simples, direta e  
15 profunda é o israelense Yuval Harari, professor de Oxford. O seu mais novo livro, Nexus, fala  
16 sobre informação e tecnologia. Já no começo, ele afirma que, ao longo da História, coletar,  
17 armazenar e processar grandes quantidades de informação nunca foi sinônimo de utilizá-la  
18 bem.

19 Mas o melhor conceito, até agora, contradi... uma das respostas que mencionei acima.  
20 Harari escreve, dentro de uma visão que pode ser considerada pessimista ou realista: "A  
21 inteligência artificial não é uma ferramenta — é um agente".

22 O mais assustador é que toda essa revolução está só no começo. Minha filha de três anos  
23 já pede para a "amiga inteligente" do papai fazer ilustrações de "uma sereia brilhosa com a  
24 cauda de arco-íris". E a amiga do papai faz, em um par de segundos.

25 No começo do texto, afirmei que a frase "Você ainda vai ter uma" poderia se aplicar \_\_\_  
26 inteligência artificial. Poderia, mas não vai. A frase correta é: "Inteligência artificial: você ainda  
27 vai ser uma".

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/tulio-milman/noticia/2024/10/conexao-cm2md3q1y008y012dwg0qnzn7.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa que indica corretamente o sentimento do autor sobre a Inteligência Artificial (IA).

- A) Cético, pois ele não acredita que a IA vá se desenvolver muito além do que é hoje.
- B) Pessimista, pois ele afirma que vamos ser destruídos pela IA.
- C) Otimista, pois a revolução da IA nos ajudará a fazer desenhos melhores.
- D) Inquieto, pois a evolução da IA não é algo que saibamos com certeza aonde vai nos levar.
- E) Feliz, pois poderá ser substituído por uma IA em seu trabalho no futuro.

**QUESTÃO 02** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 03, 05 e 25.

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

**QUESTÃO 03** – Considerando a ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 01, 09 e 19.

- A) ch - g - z
- B) ch - j - s
- C) ch - j - z
- D) x - g - z
- E) x - j - s

**QUESTÃO 04** – Leia a charge a seguir e as assertivas a respeito de sua relação com o texto-base desta prova.



Fonte: <https://d.gazetadealagoas.com.br/charges/732244/charge-de-adnael-silva---20-e-21012024>

I. Tanto o texto quanto a charge têm como tema a Inteligência Artificial.

**MAS**

II. A preocupação expressa na charge não é abordada pelo texto.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma ressalva correta da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma ressalva correta da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que apresenta a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “provocações” (l. 08) sem causar alterações significativas ao trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações no gênero das palavras.

- A) Ofensas.
- B) Estímulos.
- C) Afrontas.
- D) Desrespeitos.
- E) Ultrajes.

**QUESTÃO 06** – Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 05, os dois pontos introduzem uma fala em discurso direto.
- II. Na linha 11, a dupla vírgula hachurada separa um aposto.
- III. Na linha 23, o emprego das aspas indica uma palavra traduzida diretamente de outro idioma.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa que apresenta a classe gramatical correta das palavras sublinhadas no trecho a seguir, respectivamente:

“coletar, armazenar e processar (1) grandes quantidades de informação (2) nunca foi sinônimo de utilizá-la (3) bem”.

- A) (1) adjetivo – (2) advérbio – (3) advérbio.
- B) (1) adjetivo – (2) advérbio – (3) adjetivo.
- C) (1) advérbio – (2) adjetivo – (3) advérbio.
- D) (1) advérbio – (2) adjetivo – (3) adjetivo.
- E) (1) advérbio – (2) advérbio – (3) adjetivo.

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que apresenta conjunção ou locução conjuntiva que possa substituir corretamente a conjunção “Se” (l. 14). Desconsidere eventuais alterações estruturais decorrentes da substituição.

- A) Embora.
- B) Se bem que.
- C) Caso.
- D) Posto que.
- E) Todavia.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa na qual a forma verbal sublinhada esteja conjugada no futuro do pretérito do indicativo.

- A) “A publicidade nos brindou com uma frase”.
- B) “O mote poderia ser usado”.
- C) “Quando você me ajuda a escrever um texto”.
- D) “Ninguém sabe o que vai acontecer”.
- E) “Ainda não conferi a minha nota”.

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada NÃO seja um pronome.

- A) “Ainda não conferi a minha nota”.
- B) “Não há qualquer conflito ético nisso”.
- C) “só funciono a partir das suas ideias”.
- D) “Quando você usa um dicionário”.
- E) “Ninguém sabe o que vai acontecer”.

## ATUALIDADES

**QUESTÃO 11** – O município de Viçosa, em Minas Gerais, faz divisa com sete outros municípios. Das cidades listadas abaixo, qual delas NÃO faz divisa com Viçosa?

- A) Teixeira.
- B) Guaraciaba.
- C) São Miguel do Anta.
- D) Coimbra.
- E) São Geraldo.

**QUESTÃO 12** – Maguila, conhecido como uma lenda do boxe brasileiro, faleceu em 24 de outubro de 2024. Atendendo a um pedido do próprio boxeador, a família decidiu doar um de seus órgãos para estudo na USP. Qual foi o órgão doado?

- A) Coração.
- B) Pulmão.
- C) Rim.
- D) Cérebro.
- E) Fígado.

**QUESTÃO 13** – Qual evento histórico importante ocorreu em Minas Gerais no século XVIII e teve impacto na luta pela independência do Brasil?

- A) Proclamação da República.
- B) Inconfidência Mineira.
- C) Revolução Industrial.
- D) Guerra dos Farrapos.
- E) Revolução dos Cravos.

**QUESTÃO 14** – A relação entre saneamento básico e saúde pública é um tema fundamental em políticas de desenvolvimento sustentável e qualidade de vida. Com base no assunto, assinale a alternativa correta.

- A) O saneamento básico está relacionado exclusivamente ao tratamento e fornecimento de água potável, sem impacto significativo em outras áreas da saúde pública.
- B) A falta de saneamento básico impacta apenas a saúde física, sem influenciar a saúde mental ou o bem-estar geral das comunidades.
- C) O saneamento básico adequado promove saúde pública ao reduzir a transmissão de doenças infecciosas, melhorar a qualidade de vida e diminuir a carga sobre os sistemas de saúde.
- D) A relação entre saneamento básico e saúde pública ocorre de forma indireta, com impactos apenas a longo prazo, não influenciando as taxas de doenças de curto prazo.
- E) Investir em saneamento básico tem pouco efeito na mortalidade infantil e na prevenção de doenças endêmicas, sendo mais relevante para a urbanização de áreas periféricas.

**QUESTÃO 15** – Qual das alternativas abaixo destaca a importância da água para a vida e os ecossistemas?

- A) A água é um recurso renovável que não se esgota, independentemente do uso humano.
- B) A água é essencial para a realização de processos biológicos, como a fotossíntese e a respiração celular.
- C) A água é um composto químico que não tem impacto na temperatura da Terra.
- D) A água potável é abundante em todas as regiões do mundo, tornando a sua conservação desnecessária.
- E) A água é utilizada apenas para consumo humano e não tem importância em atividades agrícolas ou industriais.

**QUESTÃO 16** – O Novembro Azul é uma campanha de conscientização dedicada à saúde dos homens, incentivando a realização de exames regulares e a adoção de hábitos saudáveis para aumentar as chances de detecção precoce e tratamento eficaz do câncer de:

- A) Pulmão.
- B) Pele.
- C) Fígado.
- D) Próstata.
- E) Cólon.

**QUESTÃO 17** – Qual das seguintes doenças é considerada uma Doença de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA)?

- A) Dengue.
- B) Asma.
- C) Tuberculose.
- D) Gripe.
- E) Hepatite A.

**QUESTÃO 18** – Sobre o estado de Minas Gerais, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A cidade de Ouro Preto é conhecida por sua arquitetura colonial e foi declarada Patrimônio da Humanidade pela UNESCO.
- ( ) O Parque Nacional da Serra do Cipó é famoso por suas belezas naturais, e também é conhecido como Serra das Araras.
- ( ) A Lagoa da Pampulha, em Belo Horizonte, foi projetada pelo arquiteto Oscar Niemeyer e é um importante ponto turístico da cidade.

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

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

**QUESTÃO 19** – Qual das alternativas abaixo melhor descreve o conceito de globalização?

- A) O aumento da produção local de bens e serviços sem interação com outros países.
- B) O isolamento econômico e cultural de um país em relação aos outros.
- C) A interconexão e interdependência econômica, cultural e política entre diferentes países do mundo.
- D) O controle exclusivo de recursos naturais por um único país.
- E) O fortalecimento das fronteiras e restrições ao comércio internacional.

**QUESTÃO 20** – A prática do(a) \_\_\_\_\_ é fundamental para a promoção da sustentabilidade, pois envolve a utilização consciente de recursos naturais e a redução de impactos ambientais, garantindo que as necessidades das gerações atuais sejam atendidas sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atenderem suas próprias necessidades.

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

- A) reciclagem e reutilização de materiais
- B) exploração de recursos naturais
- C) degradação ambiental
- D) poluição do ar
- E) aumento do consumo de plásticos descartáveis

**MATEMÁTICA**

**QUESTÃO 21** – Considerando que o maior lado de um retângulo mede  $\sqrt{18}$  cm e que a área desse mesmo retângulo mede  $6\sqrt{21}$  cm<sup>2</sup>, quanto mede (em cm) o maior lado do retângulo?

- A)  $\sqrt{32}$
- B)  $\sqrt{34}$
- C)  $\sqrt{38}$
- D)  $\sqrt{42}$
- E)  $\sqrt{46}$

**QUESTÃO 22** – Qual é o número natural cujo quadrado menos seu triplo mais 4 é igual a 8?

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.
- E) 6.

**QUESTÃO 23** – Juliano usou o aplicativo do Banco para pagar uma fatura de R\$ 400,00, atrasada em 5 dias. Sabendo que, em caso de atraso, é cobrada uma taxa de juros simples de 0,3% ao dia, qual foi o valor total (em R\$) que Juliano pagou pela fatura?

- A) 40,60.
- B) 46,00.
- C) 400,60.
- D) 406,00.
- E) 460,00.

**QUESTÃO 24** – O aluguel de um apartamento por temporada é composto por duas partes: uma fixa de R\$ 80,00 (que cobre a limpeza e taxas) e outra variável, de R\$ 120,00 por pernoite. Qual é a função que representa o valor P, a ser pago pelo aluguel do apartamento, em função do tempo t?

- A)  $P(t) = 60t - 40$
- B)  $P(t) = 60t + 40$
- C)  $P(t) = -120t + 80$
- D)  $P(t) = 120t - 80$
- E)  $P(t) = 120t + 80$

**QUESTÃO 25** – Em um triângulo ABC, retângulo em A, considere AD a altura relativa ao lado AB, medindo 12 cm. Considere também que o segmento BD mede 9 cm e que o lado AB mede 12 cm. Qual é a medida (em cm) do lado AC?

- A) 18.
- B) 20.
- C) 21.
- D) 22.
- E) 24.

**QUESTÃO 26** – Após um aumento de preço, o quilo da costela bovina que custava R\$ 40,00 passou a custar R\$ 45,20. Qual foi o percentual de aumento?

- A) 10%.
- B) 13%.
- C) 15%.
- D) 16%.
- E) 18%.

**QUESTÃO 27** – Com base na função real  $f(x) = 3x - 6$ , qual é o valor de  $f(2)$  ?

- A) -2.
- B) 0.
- C) 1.
- D) 2.
- E) 4.

**QUESTÃO 28** – Com base nas informações da tabela abaixo, que ilustra a taxa média de fecundidade (filhos por mulher), em cada região brasileira, qual é a taxa média de filhos por mulher no Brasil?

Região	Taxa de fecundidade
Norte	2,42
Nordeste	2,01
Centro-Oeste	1,88
Sudeste	1,75
Sul	1,74

- A) 1,85.
- B) 1,88.
- C) 1,92.
- D) 1,96.
- E) 1,99.

**QUESTÃO 29** – Ao simplificar a expressão abaixo, qual será o resultado obtido?

$$\sqrt{\frac{16}{3}} - \sqrt{\frac{3}{16}}$$

- A)  $\frac{3\sqrt{3}}{13}$
- B)  $\frac{5\sqrt{3}}{4}$
- C)  $\frac{13\sqrt{3}}{12}$
- D)  $\frac{4\sqrt{3}}{5}$
- E)  $\frac{7\sqrt{3}}{12}$

**QUESTÃO 30** – Sobre a função real quadrática  $f(x) = 9x^2 - 6x + 1$ , é correto afirmar que:

- A) Possui dois zeros reais e iguais.
- B) O ponto de máximo ocorre quando  $x = 1$ .
- C) Possui dois zeros reais e distintos.
- D) O valor mínimo da função é  $y = -1$ .
- E) Não possui zeros reais.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – A bomba centrífuga radial é largamente utilizada nas operações de instalações de bombeamento por ser fácil de fabricar e possuir baixo custo de manutenção e fabricação. Por esses motivos, é utilizada na maioria das operações de instalação de bombeamento. Quanto às bombas centrífugas radiais, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Elas são classificadas como simples estágio ou multiestágios.
- ( ) O rotor radial de fluxo simples fechado é utilizado para líquidos sem sólidos em suspensão.
- ( ) O rotor radial aberto de três pás é utilizado para movimentar lodo de esgoto.

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

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

**QUESTÃO 32** – A Norma Técnica ABNT NBR 12216:1992, que apresenta o Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público, estabelece uma série de condições para o projeto da ETA. Entre todas as diretrizes, também estão descritos os critérios para o uso de produtos químicos. Com base nas informações descritas na Norma para uso de produtos químicos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O dosador volumétrico não pode ser usado na dosagem de cal hidratada.
- B) Para a dissolução de sulfato de alumínio, são necessários dois tanques.
- C) A cal virgem deve ser isolada de qualquer outro produto químico.
- D) Em instalações com consumo superior a 50 Kg/dia de cloro, deve-se prever a utilização de cilindros de cloro de 1 t.
- E) As instalações de cilindros de cloro devem ter as chaves ou interruptores instalados fora do recinto.

**QUESTÃO 33** – A Norma Regulamentadora (NR) 10 estabelece os requisitos e condições mínimas para garantir a saúde e a integridade dos trabalhadores que interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade. Essa NR ainda estabelece medidas de controle. Sobre essas medidas de controle, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O Prontuário de Instalações Elétricas para estabelecimentos com carga instalada acima de 75 kW deve manter documentação das inspeções.
- B) Os cronogramas de adequação não fazem parte do Prontuário de Instalações Elétricas, mas devem ser elaborados e mantidos pelo Responsável Técnico.
- C) O prontuário para estabelecimentos com carga instalada acima de 75 kW deve ter treinamento ofertado aos trabalhadores.
- D) As empresas que operam em instalações integrantes do sistema elétrico de potência devem possuir prontuário com descrição dos procedimentos de emergência.
- E) Os documentos técnicos previstos no prontuário devem ser elaborados por profissional legalmente habilitado.

**QUESTÃO 34** – Segundo a Portaria GM/MS nº 888/2021, os responsáveis pelo SAA e SAC possuem algumas atribuições importantes, são elas, EXCETO:

- A) Exercer controle da qualidade da água para consumo humano.
- B) Realizar pessoalmente as amostras para ensaios físico-químicos.
- C) Exigir dos fornecedores os laudos dos produtos por eles fornecidos e devem seguir os critérios descritos na ANSI/NSF 61.
- D) Exigir dos fornecedores o LARS e CBRS, considerando a ABNT NBR 15784.
- E) Manter a avaliação sistemática da SAA ou SAC.

**QUESTÃO 35** – A captação é um processo fundamental para o ofertar uma água de qualidade e minimizar os processos em uma estação de tratamento de água. O manancial faz parte do conjunto de elementos da etapa de captação e possui requisitos mínimos descritos em normas e legislações específicas como a ABNT NBR 12216:1992. Com base em seus conhecimentos acerca do assunto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Águas do tipo A precisam somente de correção do pH.
- ( ) Águas do tipo B necessitam, além de desinfecção e correção do pH, passar pelo processo de decantação e filtração.
- ( ) Águas tipo C necessitam passar por processo de coagulação, seguida ou não de decantação, filtração em filtros rápidos, desinfecção e correção de pH.

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

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

**QUESTÃO 36** – Os espaços confinados possuem normas de segurança no trabalho com requisitos, critérios e medidas de prevenção descritas na NR 33. São responsabilidades da organização descritas nessa norma:

- I. Fornecer as informações sobre os riscos e medidas de prevenção.
- II. Identificar e elaborar o cadastro de espaços confinados.
- III. Providenciar a capacitação inicial e periódica das equipes de emergência e salvamento.
- IV. Supervisionar as atividades em espaços confinados executadas pelas organizações contratadas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 37** – Os responsáveis pela SAA ou SAC devem elaborar e submeter os resultados das análises para autoridades municipais de saúde, chamado de plano de amostragem de cada sistema, respeitando os planos mínimos de amostragem estabelecidos. Em relação à amostragem descrita na Portaria GM/MS nº 888/2021, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Na ausência de tanques de contato, a coleta de amostras de água para verificação de presença/ausência de coliformes totais, suprimidos de mananciais subterrâneos, deverá ser em local a montante ao primeiro ponto de consumo.
- ( ) A representatividade dos pontos de coleta nos reservatórios é diferente da rede, devendo observar o plano amostral de cada unidade.
- ( ) Caso seja comprovado o impedimento da realização do monitoramento individual de cada unidade filtrante, poderá ser realizado o monitoramento na mistura do efluente dos diferentes filtros.

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

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

**QUESTÃO 38** – De acordo com a Portaria GM/MS nº 888/2021, para garantir a qualidade da água distribuída à população, tanto as ETA tipo SAA quanto as SAC devem seguir padrões microbiológicos e físico-químicos de potabilidade bem definidos. Quanto aos padrões definidos pelo Ministério da Saúde, assinale a alternativa correta.

- A) Na saída do tratamento, a turbidez é  $>5,0$  uT.
- B) *E. coli* é parâmetro de qualidade microbiológica somente para ETA tipo SAA.
- C) Em ETA que faz uso de filtração por membranas, o VPM da turbidez é 0,1 uT em 99% das amostras analisadas.
- D) Em ETA com filtração lenta, a turbidez é analisada a cada 30 minutos como controle de qualidade.
- E) O prazo para monitoramento de esporos de bactérias aeróbias é de 24 meses quando detectado *E. coli* na saída do tratamento.

**QUESTÃO 39** – Os padrões de lançamento de efluentes em corpos receptores hídricos são definidos pelas Resoluções Conama nº 357/2005 e nº 430/2011. De acordo com essas legislações, assinale a alternativa que corresponde corretamente às condições e aos padrões de lançamento de efluentes.

- A) É possível fazer a diluição de efluente para que este se adeque a temperatura do corpo receptor.
- B) Dioxinas e furanos não são substâncias citadas na Resolução Conama nº 430/2011.
- C) Águas especiais não podem receber efluente industrial mesmo que tratado, porém podem receber efluentes domésticos desde que estejam dentro dos padrões de lançamento previstos em legislação.
- D) Os POPs são efluentes com VPM definidos somente na Resolução Conama nº 430/2011.
- E) Na zona de mistura, serão admitidas concentrações de substância em desacordo com os padrões de qualidade estabelecidos para o corpo receptor, desde que não comprometam os usos previstos para o mesmo.

**QUESTÃO 40** – A técnica a ser adotada para a coleta de uma amostra envolve inúmeras variáveis como a matriz a ser amostrada, o tipo de amostragem e dos ensaios a serem executados. No entanto, alguns cuidados com os procedimentos são comuns a praticamente todos os procedimentos de coleta. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Verificar a limpeza dos frascos e dos materiais e equipamentos.
- ( ) Empregar os preservantes corretos para cada tipo de ensaio.
- ( ) Cuidar para não tocar com a mão partes internas dos frascos, tampas e batoques para não comprometer as análises.

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

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