

**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA – SEMASA**  
**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2021**

Parecer da banca elaboradora referente aos recursos interpostos pelos candidatos sobre as questões de prova.

**CARGO: FISCAL DE OBRA E SANEAMENTO**

**QUESTÃO 02**

**Questão 02) TEXTO** O governador Carlos Moisés (sem partido) sancionou, no final da tarde desta quarta-feira (3), a lei que institui o ensino domiciliar em Santa Catarina. O modelo, conhecido como "homeschooling" (educação em casa em inglês), entra em vigor 90 dias após publicação de decreto no Diário Oficial. Alvo de debate entre parlamentares e comunidade escolar, a modalidade prevê que a educação fique sob responsabilidade dos pais ou tutores responsáveis, com supervisão e avaliação periódica da aprendizagem pelos órgãos dos sistemas de ensino do município em que residem.

Fonte: <https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2021/11/03/homeschooling-lei-que-autoriza-educacao-domiciliar-e-sancionada-em-sc.ghtml>

Sobre o texto acima, assinale a alternativa **correta**:

- A** ⇒ O Ministério da Educação (MEC), irá organizar as avaliações e atividades que os pais ou tutores responsáveis irão aplicar aos alunos do modelo "homeschooling".
- B** ⇒ Somente o governo estadual poderá fazer a supervisão, avaliação e aplicação das avaliações no modelo "homeschooling".
- C** ⇒ O "homeschooling", prevê que a educação fique sob responsabilidade dos pais ou tutores responsáveis, a supervisão da aprendizagem ficará sob responsabilidade dos órgãos de ensino do município de residência do aluno.
- D** ⇒ A Secretaria de Educação do Estado de Educação (SED) de Santa Catarina, fará o acompanhamento do desempenho das atividades do "homeschooling".

**Parecer:**

A questão 02 teve como interpretação o texto do portal G1 do dia 03/11/2021, se posteriormente houve alteração no enredo, não altera a interpretação da questão.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 03**

**Questão 03)** Faça uma leitura cuidadosa da ilustração abaixo e assinale a alternativa **correta**.



Fonte: <https://g1.globo.com/bemestar/vacina/noticia/2021/06/07/vacinacao-no-brasil-quase-50-milhoes-ja-tomaram-a-primeira-dose-de-vacinas-contra-a-covid.ghtml>

- A** ⇒ Estados como São Paulo, Pernambuco, Amazonas e Santa Catarina, apresentavam no mês de junho de 2021 um percentual de vacinação da 2ª dose, abaixo dos 9%.
- B** ⇒ No mês de junho de 2021, o estado do Rio Grande do Sul apresentou a maior taxa de vacinação da 2ª dose da Região Sul.
- C** ⇒ O Estado de Minas Gerais, apresentava no mês de junho de 2021, a mais alta taxa de vacinação da 2ª dose da Região Sudeste.
- D** ⇒ A Região Centro-Oeste registrou no período as mais baixas taxas de vacinação do território nacional.

**Parecer:**

A questão foi elaborada com uma boa resolução de imagem, para não causar dúvidas com a interpretação da questão. A alternativa B, aponta o Estado do Rio Grande do Sul com maior número de vacinados na Região Sul, por esse motivo está correta.

**QUESTÃO 04**

**Questão 04)** Observe o texto abaixo e assinale a alternativa adequada no que se refere ao pensamento da personagem Mafalda:



Disponível em: <https://vejasp.abril.com.br/blog/arte-ao-redor/15-tirinhas-mafalda-quino/>. Acessado em 11/11/21.

- A ⇒ Mafalda reflete sobre como os noticiários veiculam notícias ruins.
- B ⇒ Mafalda não acredita nas notícias divulgadas pela imprensa.
- C ⇒ Mafalda afirma que os noticiários deveriam sempre divulgar a verdade.
- D ⇒ Mafalda sugere que os noticiários sempre divulguem boas notícias.

**Parecer:**

O candidato se queixa de que “nenhuma das alternativas expressam o pensamento da personagem apresentada, que é de que está acontecendo tantas coisas ruins no mundo atualmente, que ela gostaria que os jornais nos enganassem um dia noticiando coisas boas.” O candidato, em sua queixa, apresenta exatamente a resposta da questão “está acontecendo tantas coisas ruins no mundo atualmente”. Ora, o enunciado solicita a alternativa adequada, dentre as apresentadas. Como sugere o candidato “ela gostaria que os jornais nos enganassem um dia noticiando coisas boas.”, exatamente porque, como afirma a resposta da questão, “Mafalda reflete sobre como os noticiários veiculam notícias ruins.” ou seja, ela gostaria de uma edição semanal de notícias boas, diante de tantas notícias ruins, mesmo que as boas não fossem verdadeiras.

A utilização de balão que é ligado ao personagem com bolinhas é indicador de pensamento. Isso é padrão nesses gêneros textuais com linguagem verbal e não verbal. Há balões que indicam grito, os simples de fala.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 05**

**Questão 05)** Leia os dois textos a seguir para responder à questão:

**TEXTO 1:**

Além da Imaginação – Ulisses Tavares

Tem gente passando fome.  
E não é a fome que você imagina  
entre uma refeição e outra.

Tem gente sentindo frio.  
E não é o frio que você imagina  
entre o chuveiro e a toalha.

Tem gente muito doente.  
E não é a doença que você imagina  
entre a receita e a aspirina.

Tem gente sem esperança.  
Mas não é o desalento que você imagina  
entre o pesadelo e o despertar.

Tem gente pelos cantos.  
E não são os cantos que você imagina  
entre o passeio e a casa.

Tem gente sem dinheiro.  
E não é a falta que você imagina  
entre o presente e a mesada.

Tem gente pedindo ajuda.  
E não é aquela que você imagina  
entre a escola e a novela.

Tem gente que existe e parece imaginação.

(TAVARES, Ulisses. Viva a poesia viva – São Paulo: Saraiva, 1997. p.57.)

## TEXTO 2:



Disponível em: <https://clubedamafalda.wordpress.com/2011/05/24/desigualdade-social-e-a-percepcao-infantil/>. Acessado em 15/11/21

O poema (**Texto 1**) e a tirinha (**Texto 2**) trazem reflexões sobre a desigualdade social. Qual alternativa melhor representa a relação entre os dois textos?

- A** ⇒ Em ambos os textos são descritas situações vivenciadas pelas pessoas menos favorecidas.
- B** ⇒ Em ambos os textos, os autores buscam refletir a falta de humanidade e a percepção equivocada das pessoas em relação aos menos favorecidos.
- C** ⇒ Os dois textos retratam como as pessoas menos favorecidas se sentem diante de diversas situações.
- D** ⇒ Embora os dois textos refiram-se à desigualdade social, não há relação entre eles.

**Parecer:**

A interpretação de um texto é uma ação de demanda cognitiva mais complexa do que a compreensão, entretanto, não passa pela simples subjetividade, há outros critérios envolvidos.

Talvez haja outras possíveis leituras para textos, e na internet é possível encontrar múltiplas leituras. Todavia, no enunciado é claro “Qual alternativa melhor representa a relação entre os dois textos?” Dentre as alternativas apresentadas, a indicada no gabarito é a que melhor representa a relação entre os dois textos. Os dois textos apresentam, sim, relação entre si, pois a temática de ambos dialoga entre si.

Não podem ser consideradas a “A” e a “B” corretas porque o texto 2 não descreve situações vivenciadas por pobres, apenas ocorre a reflexão e a percepção equivocada.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 06**

**Questão 06)** Observe o texto abaixo e responda ao que se pede:



Disponível em: <http://www.historiaenatureza.com/2012/06/dia-do-meio-ambiente.html>. Acessado em 16/11/21.

De acordo com o texto, considerando a fala de Calvin, pode-se **afirmar** que:

- A** ⇒ Não há formas de vida inteligente fora da Terra, pois, se houvesse, já teriam entrado em contato conosco.
- B** ⇒ Há, possivelmente, formas de vida inteligente fora da Terra, entretanto não fazem contato, pois as pessoas em nosso planeta não cuidamos do meio ambiente.
- C** ⇒ Há formas de vida inteligente fora da Terra e obviamente farão contato conosco.
- D** ⇒ Só saberemos se há formas de vida inteligente fora da Terra se eles entrarem em contato conosco.

**Parecer:**

A charge em si constitui um gênero textual, o qual se utiliza de linguagem verbal e linguagem não verbal. Ao direcionar a leitura do texto, em se tratando de uma charge, tirinha, cartum, a leitura é o todo, o texto é o todo.

Não ocorre um “erro de português” nesse caso, mas uma concordância classificada como silepse de pessoa, em que o falante se inclui, como, por exemplo em “Os brasileiros precisamos de acesso à educação.”

**Decisão:**

**Manter questão.**

### QUESTÃO 08

**Questão 08)** Em um processo de tratamento de água, utiliza-se um equipamento com capacidade para filtrar 220 m<sup>3</sup> de água por hora. Se for adquirido outro equipamento, com capacidade de filtragem de 250 m<sup>3</sup> de água por hora, pode-se afirmar que, se ambos trabalharem simultaneamente, o tempo necessário para filtrar 1645 m<sup>3</sup> de água, será de:

**A** ⇒ 3h e 30min.

**C** ⇒ 6h e 50 min.

**B** ⇒ 3h e 50 min.

**D** ⇒ 7h e 40min.

**Parecer:**

A resposta correta é 3h e 30min – alternativa A.

3,5 horas equivale a 3 horas e meia, 0,5 indica meia hora. Meia hora, equivale a metade de 60 minutos, que são 30 minutos.

**Decisão:**

**Manter questão.**

### QUESTÃO 09

**Questão 09)** Para uma entrevista de vaga de emprego, apareceram 20 candidatos. Desses, 12 possuíam curso técnico e 10 estavam cursando graduação na área direcionada para a vaga. Pode-se afirmar que a porcentagem (%) de candidatos que tinha curso técnico, mas que não estava cursando graduação na área direcionada, em relação ao total de candidatos, foi de:

**A** ⇒ 40.

**C** ⇒ 50.

**B** ⇒ 60.

**D** ⇒ 70.

**Parecer:**

Como 12 candidatos possuíam curso técnico e 10 estavam cursando graduação, sendo um total de 20 candidatos tem-se 2 que possuem curso técnico e cursavam graduação ( $22 - 20 = 2$ ). Logo, dos 12

candidatos apenas 10 tinham curso técnico e não estavam cursando graduação. Como 10 equivale a 50% de 20, tem-se como alternativa correta a letra C.

Qualquer interpretação diferente, em relação a quantidade de pessoas que tinham curso técnico e, também, estavam cursando graduação, demandariam de informações adicionais no enunciado.

**Decisão:**

**Manter questão.**

### QUESTÃO 10

**Questão 10)** O setor de manutenção solicitou a compra de 4 kg de um produto que é vendido em embalagens que contém 270 g e que custa R\$ 9,80 por embalagem. Sabendo que são vendidas apenas embalagens fechadas, pode-se afirmar que o custo da compra, para atender ao pedido do setor, será, em reais, de:

**A** ⇒ 98,00.

**B** ⇒ 137,20.

**C** ⇒ 116,50.

**D** ⇒ 147,00.

**Parecer:**

Para atender ao pedido do setor de manutenção, sendo a venda realizada em embalagens fechadas (ou seja, não se admite fracionamento), são necessárias 15 embalagens. Ao custo de 9,80 cada embalagem, as 15 embalagens custam R\$ 147,00 – alternativa D.

**Decisão:**

**Manter questão.**

### QUESTÃO 11

**Questão 11)** Mariana se hospedou em um hotel. Quando foi encerrar sua estadia e efetuar o pagamento, o valor total cobrado foi de R\$ 308,00, sendo que este valor corresponde ao valor da estadia somado a uma taxa adicional de 10% sobre a mesma, correspondente à taxa de turismo. Como foi informada que essa taxa era opcional e tendo se hospedado devido a uma viagem de trabalho, ela optou por pagar apenas o valor correspondente à estadia. Pode-se afirmar que o valor final pago por Mariana foi, em reais, de:

**A** ⇒ 277,20.

**B** ⇒ 280,00.

**C** ⇒ 270,00.

**D** ⇒ 265,80.

**Parecer:**

A taxa é cobrada sobre o valor da estadia.

Logo, R\$ 308,00 que é o valor total, corresponde ao valor da estadia adicionada da taxa de 10%, equivalendo a 110%. Assim,  $308/1,1 = 280,00$ .

Veja: Valor da estadia R\$ 280,00 + taxa R\$ 28,00 (10% de 280) = R\$ 308,00.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 12**

**Questão 12)** Sobre o SEMASA, com base em sua lei de criação, assinale a alternativa **incorreta**:

- A** ⇒ As tarifas dos serviços de água prestados pela autarquia e os critérios para o reajuste das mesmas serão fixados por Decreto do Prefeito Municipal, mediante justificativa a ser encaminhada pelo Diretor Geral do SEMASA à Câmara de Vereadores e aprovação desta.
- B** ⇒ Possui autorização para faturar o fornecimento de água não apenas à cidade de Itajaí, mas também a outros municípios de Santa Catarina e até do Brasil, inclusive podendo firmar convênios para este fim, bem como efetuar o pagamento face a fornecimento de água por outros municípios brasileiros.
- C** ⇒ Somente e desde que previamente autorizado por lei municipal, o SEMASA poderá realizar operações de crédito para antecipação de receita ou para obtenção de recursos necessários à execução de obras de ampliação ou remodelação dos sistemas de água e esgoto.
- D** ⇒ Possui personalidade jurídica própria em relação ao município de Itajaí, gozando de autonomia econômico-financeira e administrativa dentro dos limites de sua lei de criação, datada de janeiro do ano de 2003.

**Parecer:**

Não merece prosperar o argumento no sentido de que a questão afeta à alternativa “b” não se encontra *ipsis litteris* com o texto da Lei Municipal nº 3.863/2003. Primeiro porque inexistente obrigação legal de a banca traduzir, *ipsis litteris*, em alternativas de questões de concurso público, a literalidade do enunciado do dispositivo do artigo, do inciso, do parágrafo ou da alínea da Lei ou do ato normativo examinado na questão/alternativa (cópia/cola), bastando que, na sua leitura e, mais ainda, em sua interpretação, o exegeta – no caso o candidato e/ou a banca – consiga aferir o manifesto erro ou acerto do conteúdo do enunciado e/ou da questão em face do paradigma estabelecido em determinada questão do concurso (Lei, Decreto, Portaria, etc, conforme o caso), ainda que com outros termos que não contrariem o espírito do ato legal, regulamentar ou administrativo examinado e tomado como paradigma, conforme o caso. Na questão em tela, o único paradigma estabelecido para análise e resposta foi a Lei Municipal nº 3.863/2003, qual seja, a lei de criação do SEMASA. Segundo porque, tendo o § 2º do art. 2º da referida Lei consignado que o SEMASA fica autorizado a faturar e fornecer água a outros municípios, bem assim firmar convênios para tal finalidade, bem como efetuar o pagamento face a fornecimento por outros municípios, evidente e lógico concluir a abrangência da palavra “municípios”, notadamente porque a referida Lei Municipal não limitou a municípios vizinhos ou apenas municípios de Santa Catarina, utilizando o termo “municípios” em sentido amplo. Se o legislador quisesse restringir o alcance dos municípios, o teria de feito de maneira expressa.



Também em relação à alternativa “B”, não há que se confundir o disposto no art. 2º, inciso I da Lei Municipal nº 3.863/2003 com a disposição constante do art. 2º, § 2º da mesma Lei, uma vez que não há que se confundir a concessão de serviços atribuídos ao SEMASA (hipótese da parte final do inciso I do art. 2º) com as específicas autorizações de faturar o fornecimento de água a outros municípios, o estabelecimento de convênios para tal finalidade, assim como efetuar o pagamento face a fornecimento por outros municípios (§ 2º do art. 2º). Ademais, o § 2º do art. 2º, ao estabelecer que o SEMASA tem autorização para faturar e fornecer água a outros municípios, bem assim firmar convênios para tal finalidade, bem como efetuar o pagamento face a fornecimento por outros municípios, por evidente que o legislador não inseriu as hipóteses do § 2º do art. 2º naquelas constantes do inciso I do mesmo art. 2º. Portanto, a alternativa está correta, motivo pelo qual não poderia ser assinada pelo candidato, uma vez que a questão pedia a questão incorreta.

A alternativa “A” é a única alternativa incorreta – portanto, deveria ser assinalada pelo candidato – uma vez que seu conteúdo e espírito material divergem frontalmente da disposição do parágrafo único do art. 5º da Lei Municipal nº 3.863/2003, não havendo que se falar em justificativa a ser apresentada pelo Diretor do SEMASA à Câmara de Vereadores, mas, sim, apenas ao Prefeito Municipal.

Também a alternativa “C” está correta – portanto, não poderia ser assinalada pelo candidato, já que a questão pedia a alternativa incorreta – nos termos do que apregoa o parágrafo único do art. 4º da Lei Municipal nº 3.863/2003.

No mesmo sentido, está correta – portanto, não poderia ser assinalada pelo candidato, já que a questão pedia a alternativa incorreta – a alternativa “D”, considerando a disposição do artigo 1º da Lei Municipal nº 3.863/2003, bem como sua emenda e o mês e ano de sua assinatura e publicação.

Ponto de extrema relevância a ser abordado diz respeito ao fato de inexistir obrigação legal de a banca traduzir, *ipsis litteris*, em alternativas de questões de concurso público, a literalidade do enunciado do dispositivo do artigo, do inciso, do parágrafo ou da alínea da Lei ou do ato normativo examinado na questão/alternativa (ou seja, não há a necessidade de cópia/cola literal), bastando que, na sua leitura e, mais ainda, em sua interpretação, o exegeta – no caso o candidato e/ou a banca – consiga aferir o manifesto erro ou acerto do conteúdo do enunciado e/ou da questão em face do paradigma estabelecido em determinada questão do concurso (Lei, Decreto, Portaria, etc, conforme o caso), ainda que com outros termos que não contrariem o espírito do ato legal, regulamentar ou administrativo examinado e tomado como paradigma, conforme o caso. Na questão em tela, o único paradigma estabelecido para análise e resposta foi a Lei Municipal nº 3.863/2003, qual seja, a lei de criação do SEMASA.

Por fim, há que se ressaltar que o Supremo Tribunal Federal – STF, sob a sistemática da Repercussão Geral, decidiu que, tratando-se de concursos públicos, “*Não compete ao Poder Judiciário, no controle de legalidade, substituir banca examinadora para avaliar respostas dadas pelos candidatos e notas a elas atribuídas*” (RE 632.853/CE, Tribunal Pleno, Rel. Min. Gilmar Mendes, j. 23.04.2015, DJe 29.06.2015). No mesmo sentido, o STF, já de longa data, possui jurisprudência pacífica no sentido de que “[...] *não compete ao Poder Judiciário examinar o conteúdo das questões formuladas para, em face da interpretação dos temas que integram o programa do concurso, aferir, a seu critério, a compatibilidade, ou não, deles, para anular as formulações que não lhe parecerem corretas em face desse exame*”. (RE 268.244/CE, 1ª Turma, Rel. Min. Moreira Alves, j. 09.05.2000, DJ 30.06.2000). E ainda: “*Não cabe ao Poder Judiciário, no controle jurisdicional de legalidade, substituir-se à banca examinadora do concurso público para reexaminar os critérios de correção das provas e o conteúdo das questões formuladas*”. (MS 27.260/DF, Tribunal Pleno, Rel. Min. Carlos Britto, j. 29.10.2009, DJe 26.03.2010).

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 13**

**Questão 13)** Sobre a Taxa de Esgotos Sanitários (TES) e demais disposições da Lei Municipal nº 6.233/2012, assinale a alternativa **correta**:

- A** ⇒ Possuindo natureza eminentemente tributária, seu fato gerador consiste, única e exclusivamente, apenas no serviço de coleta, transporte e tratamento de esgotos sanitários executados pelo SEMASA.
- B** ⇒ A recusa do contribuinte na ligação de seu imóvel com o serviço de esgotamento sanitário não o eximirá da obrigação de pagar a TES, sujeitando-o, também, ao pagamento de multa a ser regulamentada, salvo se apresentada justificativa no prazo de até 30 dias, está devidamente aceita e homologada pelo SEMASA.
- C** ⇒ A TES será apurada com base no consumo de água do mesmo contribuinte, pela alíquota de 80% (oitenta por cento) do valor correspondente à tarifa de água no mês imediatamente anterior ao da cobrança.
- D** ⇒ Uma vez implantada a rede de esgotos sanitários em determinada via do município, os imóveis beneficiados serão a ela interligados obrigatoriamente, mediante o estabelecimento de termo de ajuste de conduta a ser firmado com a concessionária, o qual fixará prazo máximo para a interligação, sob pena de multa.

**Parecer:**

A alternativa “A” é a única correta e, portanto, deveria ser assinalada pelo candidato, uma vez que, possuindo natureza jurídica de taxa, a TES tem como fato gerador, única e exclusivamente, “o serviço de coleta, transporte e tratamento de esgotos sanitários executados pelo SEMASA”, conforme art. 1º da Lei Municipal nº 6.233/2012.

A alternativa “B” está incorreta e, por isso, não deveria ser assinalada pelo candidato, uma vez, nos termos do § 2º do art. 3º da Lei Municipal nº 6.233/2012, inexistente a hipótese de apresentação de justificativa no prazo de 30 dias a ser aceita e homologada pelo SEMASA, estando o conteúdo e o espírito da alternativa em manifesto confronto com o citado parágrafo do art. 3º da lei em comento.

A alternativa “C” não poderia ser assinalada como correta, uma vez que: a) toda a questão foi formulada tomando-se exclusivamente como base a Lei Municipal nº 6.233/2012, tanto que o enunciado da questão utiliza a expressão “e demais disposições da Lei Municipal nº 6.233/2012”, não estendendo sua interpretação para outros atos normativos legais ou regulamentares, igualmente não se requerendo nem a interpretação nem a resposta à questão com base no Decreto Municipal nº 11.304/2018, o que poderia até mesmo dar (mera hipótese) azo à questionamentos quanto à legalidade ou ilegalidade do referido Decreto em relação à citada Lei Municipal no que atine ao aspecto regulamentar; b) A referida alternativa “C” não poderia ser considerada correta em razão do período temporal afeto à cobrança da TES, uma vez que o art. 4º da citada Lei é expresso no sentido de que a TES “será apurada com base no consumo de água do mesmo contribuinte, pela alíquota de 80% (oitenta por cento) do valor correspondente a tarifa de água do mês”, ou seja, do mês em que é cobrada, ao passo que a alternativa “D” alterou flagrantemente o fator temporal para trás, utilizando a expressão “no mês imediatamente anterior ao da cobrança”, diferindo expressivamente do texto legal.

Também a alternativa “D” está incorreta, motivo pelo qual não poderia ser assinalada pelo candidato, uma vez que, analisando-se o art. 3º da Lei Municipal nº 6.233/2012, não há que se falar em estabelecimento de termo de ajuste de conduta a ser firmado com a concessionária, posto que tal hipótese não existe na lei em questão.

Ponto de extrema relevância a ser abordado diz respeito ao fato de inexistir obrigação legal de a banca traduzir, *ipsis litteris*, em alternativas de questões de concurso público, a literalidade do enunciado do dispositivo do artigo, do inciso, do parágrafo ou da alínea da Lei ou do ato normativo examinado na questão/alternativa (ou seja, não há a necessidade de cópia/cola literal), bastando que, na sua leitura e, mais ainda, em sua interpretação, o exegeta – no caso o candidato e/ou a banca – consiga aferir o manifesto erro ou acerto do conteúdo do enunciado e/ou da questão em face do paradigma estabelecido em determinada questão do concurso (Lei, Decreto, Portaria, etc, conforme o caso), ainda que com outros termos que não contrariem o espírito do ato legal, regulamentar ou administrativo examinado e tomado como paradigma, conforme o caso. Na questão em tela, o único paradigma estabelecido para análise e resposta foi a Lei Municipal nº 6.233/2012.

Por fim, há que se ressaltar que o Supremo Tribunal Federal – STF, sob a sistemática da Repercussão Geral, decidiu que, tratando-se de concursos públicos, *“Não compete ao Poder Judiciário, no controle de legalidade, substituir banca examinadora para avaliar respostas dadas pelos candidatos e notas a elas atribuídas”* (RE 632.853/CE, Tribunal Pleno, Rel. Min. Gilmar Mendes, j. 23.04.2015, DJe 29.06.2015). No mesmo sentido, o STF, já de longa data, possui jurisprudência pacífica no sentido de que *“[...] não compete ao Poder Judiciário examinar o conteúdo das questões formuladas para, em face da interpretação dos temas que integram o programa do concurso, aferir, a seu critério, a compatibilidade, ou não, deles, para anular as formulações que não lhe parecerem corretas em face desse exame”*. (RE 268.244/CE, 1ª Turma, Rel. Min. Moreira Alves, j. 09.05.2000, DJ 30.06.2000). E ainda: *“Não cabe ao Poder Judiciário, no controle jurisdicional de legalidade, substituir-se à banca examinadora do concurso público para reexaminar os critérios de correção das provas e o conteúdo das questões formuladas”*. (MS 27.260/DF, Tribunal Pleno, Rel. Min. Carlos Britto, j. 29.10.2009, DJe 26.03.2010).

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 14**

**Questão 14)** Sobre a estrutura administrativa do SEMASA, com base na Lei Complementar Municipal nº 367/2019, assinale a alternativa **incorreta**:

- A** ⇒ À Diretoria Geral compete, dentre outras atribuições, assessorar o Prefeito Municipal em assuntos do SEMASA, sendo constituída pelas seguintes unidades subordinadas: Assessoria Executiva do Diretor Geral, Assessoria Jurídica, Assessoria de Governança, Assessoria de Comunicação, Assessoria de Gestão Ambiental.
- B** ⇒ Os cargos de Diretor Geral, Diretor de Relacionamento ao Cliente, Diretor de Saneamento, Diretor Administrativo Financeiro, Assessor Jurídico, Assessor Ambiental, Assessor de Governança, Assessor de Comunicação e Assessor Executivo do Diretor Geral, caracterizam-se como cargos de livre nomeação e exoneração do Prefeito Municipal.
- C** ⇒ Compete à Gerência Contábil-Financeira, estrutura ligada à Diretoria Administrativa-Financeira (DAF), além de outras atribuições a ela inerentes, prestar contas da gestão financeira, orçamentária e demais obrigações legais do SEMASA.

**D** ⇒ O Assessor Executivo DG, o Assessor de Gestão Ambiental, o Assessor de Comunicação, o Assessor de Governança, bem como os Assessores Executivos, possuem a prerrogativa de exercer atribuições de caráter governamental determinadas pelos superiores hierárquicos.

**Parecer:**

A alternativa “C” deve ser mantida como a única incorreta, uma vez que, nos claros termos da Lei Complementar Municipal nº 367/2019, e observando-se o princípios da estrita legalidade vigente no âmbito da Administração Pública, não se inserem nas atribuições da Gerência Contábil-Financeira, estrutura ligada à Diretoria Administrativa-Financeira (DAF), nos termos do art. 1º, inciso II, alínea b” da LCM nº 367/2019, prestar contas da gestão financeira, orçamentária e demais obrigações legais do SEMASA, competência esta, fora de qualquer dúvida, claramente privativa do Diretor Geral do SEMASA, nos termos do que estabelece o inciso VIII do art. 3º da LCM nº 367/2019, não sendo possível “transferir”, sub-rogar ou emprestar esta competência privativa do Diretor Geral do SEMASA à Gerência/Gerente Contábil-Financeiro sem expressa previsão legal ou mediante delegação expressa por ato administrativo juridicamente válido.

No mesmo sentido, não se pode querer inserir nas competências da Gerência Contábil-Financeira/atribuições do Gerente de Contabilidade e Finanças, estas previstas nos artigos 22 e 23 da LCM nº 367/2019, uma atribuição que, por força da mesma LCM nº 367/2019 (art. 3º, inciso VIII), uma atribuição que é claramente do Diretor Geral do SEMASA.

A alternativa “A” está correta – motivo pelo qual não deveria ter sido assinalada, uma vez que a questão requeria a alternativa incorreta – seja pelo fato de o art. 3º, inciso I, da LCM nº 367/2019 expressamente estabelecer que o Diretor Geral do SEMASA tem por competência assessorar o Prefeito em assuntos do SEMASA, seja porque, à luz do art. 1º, inciso I, da mesma LCM nº 367/2019, em especial suas alíneas “a” a “e”, a Diretoria Geral é composta única e/ou exclusivamente pelas seguintes unidades subordinadas: Assessoria Executiva do Diretor Geral, Assessoria Jurídica, Assessoria de Governança, Assessoria de Comunicação, Assessoria de Gestão Ambiental.

Ademais, também em relação à alternativa “A”, não há que se falar em “exclusão” do Diretor Geral da constituição da Diretoria Geral, uma vez que o enunciado da alternativa foi claro e taxativo no sentido de utilizar a expressão “unidades subordinadas”, o que, à luz do art. 1º, inciso I, da LCM nº 367/2019, inclui somente a Assessoria Executiva do Diretor Geral, a Assessoria Jurídica, a Assessoria de Governança, a Assessoria de Comunicação, e a Assessoria de Gestão Ambiental.

Por seu turno, a alternativa “B” se encontra correta – motivo pelo qual não poderia ter sido assinalada pelo candidato – uma vez que, de fato, analisando-se o artigo 50 da LCM nº 367/2019, os cargos de Diretor Geral, Diretor de Relacionamento ao Cliente, Diretor de Saneamento, Diretor Administrativo Financeiro, Assessor Jurídico, Assessor Ambiental, Assessor de Governança, Assessor de Comunicação e Assessor Executivo do Diretor Geral, caracterizam-se como cargos demissíveis *ad nutum*, ou seja / em outras palavras, de livre nomeação e exoneração do Prefeito Municipal.

Também a alternativa “D” está correta – motivo pelo qual não deveria ter sido assinalada, uma vez que a questão requeria a alternativa incorreta – notadamente porque, nos claros termos do inciso IV do art. 5º, do inciso VI do art. 7º, do inciso VII do art. 9º, do inciso VII do art. 11, bem como do inciso IV do art. 48, somente a Assessor Executivo DG, o Assessor de Gestão Ambiental, o Assessor de Comunicação, o Assessor de Governança, bem como os Assessores Executivos, possuem a expressa prerrogativa de exercer atribuições de caráter governamental, desde que determinadas pelos superiores hierárquicos, excluída esta competência das demais estruturas/setores/funções contempladas na LCM nº 367/2019. Se

assim não fosse, outras estruturas/setores/funções do SEMASA também possuiriam esta prerrogativa de exercerem atribuições de caráter governamental, fossem elas determinadas ou não pelos seus respectivos superiores hierárquicos, o que, é claríssimo, não constou nem da literalidade da lei, nem ainda de seu espírito.

Ponto de extrema relevância a ser abordado diz respeito ao fato de inexistir obrigação legal de a banca traduzir, *ipsis litteris*, em alternativas de questões de concurso público, a literalidade do enunciado do dispositivo do artigo, do inciso, do parágrafo ou da alínea da Lei ou do ato normativo examinado na questão/alternativa (ou seja, não há a necessidade de cópia/cola literal), bastando que, na sua leitura e, mais ainda, em sua interpretação, o exegeta – no caso o candidato e/ou a banca – consiga aferir o manifesto erro ou acerto do conteúdo do enunciado e/ou da questão em face do paradigma estabelecido em determinada questão do concurso (Lei, Decreto, Portaria, etc, conforme o caso), ainda que com outros termos que não contrariem o espírito do ato legal, regulamentar ou administrativo examinado e tomado como paradigma, conforme o caso. Na questão em tela, o único paradigma estabelecido para análise e resposta foi a Lei Complementar Municipal nº 367/2019.

Por fim, há que se ressaltar que o Supremo Tribunal Federal – STF, sob a sistemática da Repercussão Geral, decidiu que, tratando-se de concursos públicos, *“Não compete ao Poder Judiciário, no controle de legalidade, substituir banca examinadora para avaliar respostas dadas pelos candidatos e notas a elas atribuídas”* (RE 632.853/CE, Tribunal Pleno, Rel. Min. Gilmar Mendes, j. 23.04.2015, DJe 29.06.2015). No mesmo sentido, o STF, já de longa data, possui jurisprudência pacífica no sentido de que *“[...] não compete ao Poder Judiciário examinar o conteúdo das questões formuladas para, em face da interpretação dos temas que integram o programa do concurso, aferir, a seu critério, a compatibilidade, ou não, deles, para anular as formulações que não lhe parecerem corretas em face desse exame”*. (RE 268.244/CE, 1ª Turma, Rel. Min. Moreira Alves, j. 09.05.2000, DJ 30.06.2000). E ainda: *“Não cabe ao Poder Judiciário, no controle jurisdicional de legalidade, substituir-se à banca examinadora do concurso público para reexaminar os critérios de correção das provas e o conteúdo das questões formuladas”*. (MS 27.260/DF, Tribunal Pleno, Rel. Min. Carlos Britto, j. 29.10.2009, DJe 26.03.2010).

#### Decisão:

**Manter questão.**

### QUESTÃO 15

**Questão 15)** Acerca do Regulamento do SEMASA quanto ao serviço de esgotamento sanitário, a teor do Decreto Municipal nº 11.783/2019, assinale a alternativa **correta**:

- A** ⇒ Sob o regime de concorrência pública, compete ao SEMASA exercer as atividades administrativas e técnicas que se relacionem com os serviços públicos de esgotamento sanitário no município de Itajaí, compreendendo o planejamento e a execução de obras, instalação, operação e manutenção de sistemas, a medição ou cálculo dos valores do esgoto, o faturamento e a cobrança pelos serviços prestados, a aplicação das penalidades, dentre outras medidas.
- B** ⇒ Compete ao SEMASA, com exclusividade, administrar e operar o sistema de esgotamento sanitário, bem como, também sob o regime da exclusividade, executar inspeções, reparos e modificações nas canalizações e instalações do serviço público por ele administrado.
- C** ⇒ O SEMASA incorporará ao seu patrimônio através de termo específico, mediante prévia e justa indenização, as redes de esgotamento sanitário executadas por terceiros em áreas públicas, mediante apresentação do cadastro técnico de rede, o qual deverá estar de acordo com as normas da autarquia.

**D** ⇒ As redes de esgotamento sanitário e seus acessórios serão assentados exclusivamente em logradouros públicos após a aprovação dos respectivos projetos pelo SEMASA, que executará ou fiscalizará as obras.

**Parecer:**

A alternativa “B” é a única correta – motivo pelo qual deveria ser assinalada pelo candidato –, nos termos em que preconizado pelo conteúdo e espírito material do art. 6º do Decreto Municipal nº 11.783/2019.

Já a alternativa “A” se encontra manifestamente incorreta – donde não poderia ser assinalada pelo candidato – na medida que, nos termos do art. 3º do Decreto Municipal nº 11.783/2019, não há que se falar em regime de concorrência pública, mas sim de regime de exclusividade.

A alternativa “C” também está incorreta – daí não poder ser assinalada pelo candidato – uma vez que a incorporação ao patrimônio de que trata a alternativa, e mencionada no § 1º do art. 4º do Decreto Municipal nº 11.783/2019, independe prévia e/ou justa indenização, ao contrário do que se fez constar da alternativa.

Também a alternativa “D” se encontra incorreta – não podendo igualmente ser assinalada na questão – uma vez que, nos termos do art. 4º do Decreto Municipal nº 11.783/2019, as redes de esgotamento sanitário e seus acessórios serão assentados PREFERENCIALMENTE, e não exclusivamente em logradouros públicos, tal como constou do enunciado da alternativa.

Ponto de extrema relevância a ser abordado diz respeito ao fato de inexistir obrigação legal de a banca traduzir, *ipsis litteris*, em alternativas de questões de concurso público, a literalidade do enunciado do dispositivo do artigo, do inciso, do parágrafo ou da alínea da Lei ou do ato normativo examinado na questão/alternativa (ou seja, não há a necessidade de cópia/cola literal), bastando que, na sua leitura e, mais ainda, em sua interpretação, o exegeta – no caso o candidato e/ou a banca – consiga aferir o manifesto erro ou acerto do conteúdo do enunciado e/ou da questão em face do paradigma estabelecido em determinada questão do concurso (Lei, Decreto, Portaria, etc, conforme o caso), ainda que com outros termos que não contrariem o espírito do ato legal, regulamentar ou administrativo examinado e tomado como paradigma, conforme o caso. Na questão em tela, o único paradigma estabelecido para análise e resposta foi o Decreto Municipal nº 11.783/2019.

Por fim, há que se ressaltar que o Supremo Tribunal Federal – STF, sob a sistemática da Repercussão Geral, decidiu que, tratando-se de concursos públicos, “*Não compete ao Poder Judiciário, no controle de legalidade, substituir banca examinadora para avaliar respostas dadas pelos candidatos e notas a elas atribuídas*” (RE 632.853/CE, Tribunal Pleno, Rel. Min. Gilmar Mendes, j. 23.04.2015, DJe 29.06.2015). No mesmo sentido, o STF, já de longa data, possui jurisprudência pacífica no sentido de que “[...] *não compete ao Poder Judiciário examinar o conteúdo das questões formuladas para, em face da interpretação dos temas que integram o programa do concurso, aferir, a seu critério, a compatibilidade, ou não, deles, para anular as formulações que não lhe parecerem corretas em face desse exame*”. (RE 268.244/CE, 1ª Turma, Rel. Min. Moreira Alves, j. 09.05.2000, DJ 30.06.2000). E ainda: “*Não cabe ao Poder Judiciário, no controle jurisdicional de legalidade, substituir-se à banca examinadora do concurso público para reexaminar os critérios de correção das provas e o conteúdo das questões formuladas*”. (MS 27.260/DF, Tribunal Pleno, Rel. Min. Carlos Britto, j. 29.10.2009, DJe 26.03.2010).

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 16**

**Questão 16)** As perdas de água no usuário final, também chamadas de perdas comerciais, representam o maior percentual de perdas em algumas regiões do país. Assinale a única alternativa que **não** representa uma das principais causas das perdas de água no usuário final:

**A** ⇒ Violação do hidrômetro.

**C** ⇒ Desvio fraudulento do hidrômetro.

**B** ⇒ Supermedição no hidrômetro.

**D** ⇒ Hidrômetro invertido.

**Parecer:**

Segundo Coelho (2001), as perdas de água no usuário final também chamadas de perdas comerciais representam o maior percentual de perdas na Região Metropolitana do Recife atingindo aproximadamente 65% das perdas totais que ocorrem (distribuição/usuário final).

Ainda segundo o autor, as principais causas das perdas de água no usuário final são as seguintes: ... - b) Desvio fraudulento do hidrômetro (by pass); c) Hidrômetro invertido, d) Violação do hidrômetro, ..., f) **Submedição** do hidrômetro, ...

COELHO, Adalberto C. **Manual de economia de água:** conservação de água. Olinda: Comunigraf Editora. 2001. Pág. 47.

Obs.: grifo nosso.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 18**

**Questão 18)** Com relação às Válvulas de Retenção, analise as afirmativas apresentadas a seguir:

- I** Válvulas de retenção são válvulas que permitem a passagem do fluido em sentido único, fechando-se automaticamente por diferenças de pressões, exercidas pelo próprio fluido devido seu escoamento, evitando, assim, a inversão no sentido do fluxo.
- II** Quando utilizadas nas linhas de recalque, as válvulas de retenção são instaladas imediatamente após a bomba; servem para evitar que a água do recalque das bombas em operação retorne para as bombas paradas.
- III** Quando utilizadas nas linhas de sucção, as válvulas de retenção são instaladas na extremidade de sucção de uma bomba, quando esta retira água de um nível inferior para elevá-la para outro nível; têm a função de manter a bomba escorvada.

**IV** Existem três tipos de válvulas de retenção: de pistão, de esfera e de portinhola, sendo que a válvula de retenção de portinhola é aquela que apresenta a maior perda de carga.

**V** As válvulas de retenção podem ser usadas em locais onde se deseja a inversão do abastecimento de água: quando a pressão da água que flui em uma determinada direção diminui, a válvula de retenção se abre, invertendo o fluxo de água e dando outra opção de abastecimento.

Com relação às afirmativas apresentadas, responda:

**A** ⇒ Todas as afirmativas estão corretas.

**B** ⇒ Apenas as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.

**C** ⇒ Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

**D** ⇒ Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.

**Parecer:**

Os casos mais comuns, aos quais as utilizações das válvulas de retenção se fazem necessárias, são os seguintes: ... - locais onde se deseja a inversão do abastecimento: ou seja, quando a pressão da água, que flui em uma determinada direção, diminuir, a válvula de retenção se abre, invertendo o fluxo de água e dando outra opção de abastecimento. (ALAMBERT JUNIOR, 1997).

ALAMBERT JUNIOR, Nelson. **Manual prático de tubulações para abastecimento de água**: informações práticas e indispensáveis para projetos, obras e manutenções. Rio de Janeiro: ABES, 1997, pág. 27.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 19**

**Questão 19)** São peças abertas, nas quais a vedação é feita por bolas, discos, boias ou outros materiais que sejam suficientemente leves para flutuarem na água, e mais pesados do que o ar, para que este possa sair da peça. Devem ser utilizadas em adutoras e redes de distribuição de água, para permitir as entradas e saídas de ar nas tubulações, evitando assim pressões negativas e a formação de bolhas de ar no interior dessas tubulações. Estamos falando das:

**A** ⇒ Válvulas borboleta.

**C** ⇒ Ventosas.

**B** ⇒ Válvulas de pé.

**D** ⇒ Ancoragens.

**Parecer:**

Segundo Alambert Junior (1997), as ventosas são peças abertas, nas quais a vedação é feita por bolas, discos, boias ou outros materiais que sejam suficientemente leves para flutuarem na água, e mais pesados do que o ar, para que este possa sair da peça. Devem ser utilizadas em adutoras e redes de distribuição de água, para permitir as entradas e saídas de ar nas tubulações, evitando assim pressões negativas e a formação de bolhas de ar no interior dessas tubulações, que podem gerar problemas, tais como...



ALAMBERT JUNIOR, Nelson. **Manual prático de tubulações para abastecimento de água**: informações práticas e indispensáveis para projetos, obras e manutenções. Olinda: ABES, 1997, pág. 33.

Obs.: inúmeros autores tratam tais peças com esta nomenclatura. Apenas para exemplificar:  
HELLER, Léo; PÁDUA, Valter L. de. **Abastecimento de água para consumo humano**. 2. Ed. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010, pág. 732.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 20**

**Questão 20)** Analise as frases a seguir: “A \_\_\_\_\_ é o conjunto de medições realizadas no sistema de abastecimento de água, tanto nos sistemas produtores quanto nos setores de abastecimento.”  
“A \_\_\_\_\_ é fundamental para o adequado monitoramento e gerenciamento do sistema de abastecimento de água, pois somente através de dados confiáveis é que se pode elaborar um programa efetivo de redução e controle de perdas de água”,

Assinale a **única** alternativa que completa **corretamente** as frases:

**A** ⇒ Macromedição, macromedição.

**C** ⇒ Micromedição, micromedição.

**B** ⇒ Macromedição, micromedição.

**D** ⇒ Micromedição, macromedição.

**Parecer:**

A macromedição é o conjunto de medições realizadas no sistema de abastecimento de água, tanto nos sistemas produtores quanto nos setores de abastecimento... A macromedição é fundamental para o adequado monitoramento e gerenciamento do sistema de abastecimento de água, pois somente através de dados confiáveis é que se pode elaborar um programa efetivo de redução e controle de perdas de água. (TSUTIYA, 2005).

TSUTIYA, Milton T. **Redução do custo de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água**. São Paulo: ABES Seção São Paulo, 2005. Pág. 82.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 21**

**Questão 21)** O Polietileno é um termoplástico obtido pela polimerização do etileno na presença de catalizadores; sendo que, quando polimerizado à baixa pressão, obtém-se o Polietileno de Alta Densidade

(PEAD), cujo material, além de ser utilizado como tubos flexíveis para ligações prediais, pode ser também em redes de distribuição de água e adutoras. Assinale a única alternativa que **não** representa uma das suas vantagens em relação aos tubos convencionais de PVC:

**A** ⇒ Maior flexibilidade.

**C** ⇒ Custo total (material e instalação) inferior.

**B** ⇒ Maior peso.

**D** ⇒ Manuseio e instalações mais fáceis e rápidas.

**Parecer:**

Segundo Alambert Junior (1997), o Polietileno, assim como o PVC, é um termoplástico obtido pela polimerização do etileno na presença de catalizadores. Sendo que, quando polimerizado à baixa pressão, obtém-se o Polietileno de Alta Densidade (PEAD), cujo material, além de ser utilizado como tubos flexíveis para ligações prediais, ..., sua utilização em redes de distribuição de água e adutoras. Em relação aos tubos convencionais, os tubos de PEAD apresentam as seguintes vantagens: - menor peso, ... – maior flexibilidade, ..., manuseio e instalações mais fáceis e rápidas, ..., custo total (material e instalação) inferior.

ALAMBERT JUNIOR, Nelson. **Manual prático de tubulações para abastecimento de água**: informações práticas e indispensáveis para projetos, obras e manutenções. Rio de Janeiro: ABES, 1997, pág. 126.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 22**

**Questão 22)** O custo do consumo de energia elétrica num sistema de abastecimento de água é o produto da energia consumida em kWh pela tarifa do kWh. Para diminuir os custos de energia, seria necessário reduzir a altura manométrica, reduzir o volume de água bombeada e/ou aumentar a eficiência dos conjuntos motor-bomba. Correlacione as colunas a seguir no que diz respeito às ações necessárias para diminuir tais custos:

- ( 1 ) Redução na altura manométrica.
  - ( 2 ) Redução no volume de água.
  - ( 3 ) Aumento no rendimento dos conjuntos motor-bomba.
- ( ) Uso de motores de alto rendimento.
  - ( ) Controle de perdas de água.
  - ( ) Redução das perdas de carga.
  - ( ) Redução na altura geométrica.
  - ( ) Uso racional da água.
  - ( ) Escolha de bomba com rendimento elevado.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 3 – 1 – 2 – 1 – 2 – 3

**C** ⇒ 1 – 2 – 1 – 1 – 2 – 3

**B** ⇒ 3 – 2 – 1 – 1 – 2 – 3

**D** ⇒ 3 – 2 – 1 – 3 – 2 – 3

**Parecer:**

Segundo Tsutiya (2005), o custo do consumo de energia é o produto da energia consumida em kWh pela tarifa do kWh. ..., para diminuir os custos de energia seria necessário reduzir a altura manométrica ou o volume da água bombeada, ou aumentar a eficiência dos conjuntos motor-bomba.

Ainda segundo o autor, as principais alternativas para atender a esses objetivos são apresentadas a seguir:  
- Redução na altura manométrica (Redução da altura geométrica, Redução das perdas de carga); - Redução no volume de água (Controle de perdas de água, Uso racional da água); - Aumento no rendimento dos conjuntos motor-bomba (Rendimento do motor, Rendimento da bomba).

TSUTIYA, Milton T. **Redução do custo de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água**. São Paulo: ABES Seção São Paulo, 2005. Pág. 42.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 23**

**Questão 23)** Referente às instalações elevatórias de água ou esgoto, correlacione as colunas a seguir:

- ( 1 ) Válvula de pé
- ( 2 ) Redução
- ( 3 ) Motor
- ( 4 ) Bomba
- ( 5 ) Válvula de retenção
- ( 6 ) Registro

- ( ) É um aparelho que deve ser instalado logo a seguir da válvula de retenção, visando a manutenção desta bem como o controle da vazão.
- ( ) É o dispositivo utilizado para adicionar energia ao escoamento da água ou esgoto.
- ( ) É uma válvula que se instala na extremidade inferior da tubulação de sucção, quando a bomba está localizada acima do nível de água do poço de sucção, com o objetivo de impedir o retorno do líquido quando a bomba para de funcionar.
- ( ) Tem a finalidade de fornecer energia mecânica às bombas, sendo que sua fonte de energia normalmente é elétrica.
- ( ) É a peça que se adapta à tubulação de sucção, geralmente de maior diâmetro, à entrada da bomba, de menor diâmetro.
- ( ) Destina-se à proteção da bomba contra o retorno da água ou esgoto e à manutenção da coluna líquida por ocasião da parada do motor.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 4 – 6 – 1 – 3 – 2 – 5

**B** ⇒ 6 – 4 – 5 – 3 – 2 – 1

**C** ⇒ 6 – 4 – 2 – 3 – 1 – 5

**D** ⇒ 6 – 4 – 1 – 3 – 2 – 5

**Parecer:**

Segundo Baptista & Lara (2002), as elevatórias, embora possam ter formas variadas, devido às exigências das instalações, costumam apresentar-se, em várias situações, segundo o esquema ... destacam-se alguns aparelhos, com as seguintes funções: - A válvula de pé é uma válvula **que se instala na extremidade inferior da tubulação de sucção**, quando a bomba está localizada acima do nível de água do poço de sucção, com o objetivo de impedir o retorno do líquido quando a bomba para de funcionar; - ... - A válvula de retenção destina-se à proteção da bomba contra o retorno da água e à manutenção da coluna líquida por ocasião da parada do motor.

BAPTISTA, Márcio; LARA, Márcia. **Fundamentos de Engenharia Hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2002. Pág. 135.

Obs.: grifo nosso.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 24**

**Questão 24)** A instalação de um sistema de abastecimento de água, desde a decisão de implementá-la até seu efetivo funcionamento, deve percorrer algumas fases.

Analise as fases de instalação, apresentadas abaixo de forma aleatória:

- ( a ) Fiscalização das Obras.
- ( b ) Operação.
- ( c ) Serviços de campo, incluindo levantamentos topográficos e geotécnicos e cadastro do sistema existente.
- ( d ) Projeto básico (projeto hidráulico, elétrico e orçamento de obra detalhado).
- ( e ) Aquisição de materiais e equipamentos.
- ( f ) Estudo de concepção.
- ( g ) Contratação (licitação) das obras.
- ( h ) Execução das obras.
- ( i ) Consolidação do estudo de concepção.
- ( j ) Projeto executivo (projeto estrutural e detalhamentos complementares).

A sequência **correta** das fases instalação de um sistema de abastecimento de água, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ c – f – i – d – j – g – h – e – a – b

**B** ⇒ f – c – i – d – j – g – e – h – a – b

**C** ⇒ c – f – i – d – j – g – e – h – a – b

**D** ⇒ f - c - i - d - j - g - h - e - a - b

**Parecer:**

De acordo com Heller e Pádua (2010), uma instalação de abastecimento de água, desde a decisão de implementá-la até seu efetivo funcionamento, deve percorrer as seguintes fases: - (1) serviços de campo, incluindo levantamentos topográficos e geotécnicos e cadastro do sistema existente, (2) estudo de concepção, (3) consolidação do estudo de concepção, ...

HELLER, Léo; PÁDUA, Valter L. de. **Abastecimento de água para consumo humano**. Vol. 1. 2. Ed. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010, pág. 104.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 25**

**Questão 25)** Do ponto de vista operacional, as perdas de água que ocorrem nos sistemas públicos de abastecimento referem-se aos volumes não contabilizados, podendo ser divididos em “perdas físicas” e “perdas não físicas”, ou ainda, “perdas reais” e “perdas aparentes”.

Associe as colunas abaixo, de acordo com os tipos de perdas:

- (1) Perdas físicas ou reais
- (2) Perdas não físicas ou aparentes
  
- ( ) Ligações clandestinas
- ( ) By-pass irregular no ramal das ligações.
- ( ) Vazamento nas ligações prediais.
- ( ) Extravasamento de reservatórios.
- ( ) Problemas de micromedição.
- ( ) Operações de descargas nas redes de distribuição.
- ( ) Problemas na calibração dos hidrômetros.
- ( ) Limpeza de reservatórios.
- ( ) Vazamentos nas tubulações de distribuição.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 2 - 2 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 1

**C** ⇒ 2 - 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 1

**B** ⇒ 1 - 2 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 1

**D** ⇒ 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 1 - 2 - 1 - 1

**Parecer:**

Heller e Pádua (2010) afirmam que, do ponto de vista operacional, as perdas de água que ocorrem nos sistemas públicos de abastecimento referem-se aos volumes não contabilizados, podendo ser divididas em perdas físicas e perdas não físicas, ou ..., perdas reais e perdas aparentes.

Tabela... Descrição dos componentes das perdas que ocorrem nos sistemas de abastecimento de água, ...

- Perdas físicas ou reais: ...

- Perdas não físicas ou aparentes: ligações clandestinas, ...

HELLER, Léo; PÁDUA, Valter L. de. **Abastecimento de água para consumo humano**. Vol 1. 2. Ed. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010, pág. 131.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 28**

**Questão 28)** As turbobombas são também conhecidas por bombas dinâmicas, hidrodinâmicas ou rotodinâmicas. As turbobombas só podem operar se estiverem totalmente cheias de água, ou seja, \_\_\_\_\_, sendo que uma bomba localizada acima do nível de água do poço de sucção deve ser cheia de água antes da partida. Esse enchimento pode ser realizado manualmente, através de um tanque localizado em nível acima da bomba, ou por ejetor que aspira a água para o interior da bomba.

Assinale a **única** alternativa que completa com o termo técnico **correto** a frase:

**A** ⇒ aspiradas.

**C** ⇒ niveladas.

**B** ⇒ escorvadas.

**D** ⇒ turbinadas.

**Parecer:**

As turbobombas, também conhecidas por bombas hidrodinâmicas ou rotodinâmicas ou simplesmente dinâmicas ... As turbobombas só podem operar se estiverem totalmente cheias de água, ou seja, escorvadas... Assim, uma bomba localizada acima do nível de água do poço de sucção deve ser cheia de água antes da partida. Esse enchimento pode ser realizado manualmente, através de um tanque localizado em nível acima da bomba, ou por ejetor que aspira a água para o interior da bomba (HELLER & PÁDUA, 2010).

HELLER, Léo; PÁDUA, Valter L. de. **Abastecimento de água para consumo humano**. Vol. 2. 2. Ed. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010, pág. 490.

**Decisão:**

**Manter questão.**

### QUESTÃO 30

**Questão 30)** Analise as afirmativas a seguir, referentes à construção de reservatórios de água tratada, e assinale com **V** as afirmativas **verdadeiras** e com **F** as afirmativas **falsas**.

- ( ) A cobertura da unidade de reservação deve impedir a penetração de água de chuva, animais e corpos estranhos.
- ( ) Os reservatórios de maior porte são usualmente construídos de concreto armado.
- ( ) Reservatórios elevados de menor porte podem ser construídos de argamassa armada, fibra de vidro e aço.
- ( ) Não é permitida a construção de reservatórios elevados em madeira.
- ( ) A inspeção da unidade de reservação deve ser realizada através de abertura quadrada de no mínimo 0,60m de lado.
- ( ) Podem ser usados aço, alvenaria estrutural e concreto protendido na construção de reservatórios de água tratada.
- ( ) Em reservatórios de concreto armado, dispõe-se de camada de brita sobre a laje de cobertura para reduzir os efeitos de dilatação nos períodos mais quentes do ano.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ V – V – V – F – V – F – V

**C** ⇒ V – V – F – F – V – V – V

**B** ⇒ V – V – V – V – F – V – V

**D** ⇒ V – V – V – F – V – V – V

#### Parecer:

Heller e Pádua (2010) afirmam que, embora ampla gama de materiais possa ser empregada na construção de unidades de reservação, os reservatórios de maior porte são usualmente construídos de concreto armado e, menos frequentemente, aço, alvenaria estrutural e concreto protendido. Especialmente os reservatórios elevados de menor porte são também construídos em argamassa armada, fibra de vidro, aço e madeira... A inspeção da unidade deve ser realizada através de abertura quadrada de no mínimo 0,60m de lado.

HELLER, Léo; PÁDUA, Valter L. de. **Abastecimento de água para consumo humano**. Vol. 2. 2. Ed. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010, pág. 592.

Obs.: A ABNT NBR 12.217 traz: “Cada câmara de reservação deve ter, pelo menos, uma abertura de inspeção com dimensão mínima de 0,60 m, ...”. Sendo o diâmetro a maior dimensão de uma seção circular, tal medida (0,60m) não se apresenta como suficiente em caso de uso de abertura circular.

#### Decisão:

**Manter questão.**

## QUESTÃO 32

**Questão 32)** Para funcionar corretamente, a rede de distribuição de água deve estar sujeita à uma pressão mínima e a uma pressão máxima. Com relação às pressões, analise as afirmativas apresentadas a seguir:

- I** A pressão máxima não deve exceder 50 m.c.a. a fim de reduzir as perdas de água nas tubulações da rede de distribuição e nos ramais prediais.
- II** No Brasil, a pressão estática mínima e a pressão dinâmica máxima estabelecidas para a rede de distribuição são, respectivamente, 10 m.c.a. e 50 m.c.a.
- III** A pressão mínima tem por finalidade vencer os desníveis topográficos e as perdas de carga no ramal predial e nas tubulações internas dos prédios abastecidos, de modo que a água chegue ao reservatório instalado no piso ou no teto de edificação de no máximo dois pavimentos.
- IV** Trechos de condutos principais que não abastecem consumidores não estão sujeitos aos limites de pressão (mínima 10 m.c.a. e máxima 50 m.c.a.).
- V** A não superação da pressão máxima destina-se a garantir a integridade dos tubos, conexões e válvulas utilizados nas instalações.

Com relação às afirmativas apresentadas, responda:

- A** ⇒ Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.
- B** ⇒ Todas as afirmativas estão corretas.
- C** ⇒ Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- D** ⇒ Apenas as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.

### Parecer:

Segundo Heller e Pádua (2010), para funcionar corretamente, a rede de distribuição deve estar sujeita a uma pressão mínima e a uma pressão máxima... No Brasil, a NBR 12.218 da ABNT (1994) estabelece em 100 kPa (aproximadamente 10 mca) a **pressão dinâmica mínima** em redes públicas de distribuição de água, e em 500 kPa (aproximadamente 50 mca) a **pressão estática máxima**, ...

HELLER, Léo; PÁDUA, Valter L. de. **Abastecimento de água para consumo humano**. Vol. 2. 2. Ed. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010, pág. 624.

Obs.: - conteúdo encontrado em vasta literatura sobre o tema.  
- grifos nossos.

### Decisão:

**Manter questão.**

## QUESTÃO 34

**Questão 34)** De acordo com o Regulamento do Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura (SEMASA) quanto aos serviços de abastecimento de água, o hidrômetro faz parte do ramal



predial de água. Analise as afirmativas a seguir, e assinale com **V** as afirmativas **verdadeiras** e com **F** as afirmativas **falsas**.

- ( ) É de competência e de direito do SEMASA a propriedade, instalação e manutenção do hidrômetro.
- ( ) Todos os hidrômetros novos serão aferidos, aprovados e/ou lacrados pelo Inmetro, sendo proibida sua reutilização.
- ( ) É facultado ao SEMASA o direito de redimensionar e remanejar os hidrômetros das ligações, quando constatada a necessidade técnica de intervir nos mesmos.
- ( ) A substituição do hidrômetro decorrente do desgaste normal de seus mecanismos será executada pelo SEMASA, sem ônus para o cliente.
- ( ) A substituição do hidrômetro decorrente da violação de seus mecanismos ou dano será executada pelo SEMASA, com ônus para o cliente, além das penalidades previstas, inclusive criminais se for o caso.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ V – F – V – F – V

**B** ⇒ V – V – V – V – V

**C** ⇒ V – V – V – F – V

**D** ⇒ V – F – V – V – V

**Parecer:**

De acordo com o Regulamento do SEMASA, “O hidrômetro faz parte do ramal predial de água, sendo de competência e de direito do SEMASA a propriedade, instalação e manutenção e do mesmo, cabendo ao cliente o uso pelo regime de comodato, além de assegurar o livre acesso ao cavalete, sob pena de configurar-se em irregularidade, sujeita à penalidade deste Regulamento.

§ 1º Todos os hidrômetros novos serão aferidos, aprovados e/ou lacrados pelo Inmetro, sendo testados pelo SEMASA, no caso de reutilização.

§ 2º ...”

Regulamento do Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura (SEMASA) quanto aos serviços de abastecimento de água. Pág. 17/40.

Obs.: a 2ª Afirmativa é falsa (F) pois afirma ser **proibida** a reutilização dos hidrômetros.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 35**

**Questão 35)** De acordo com o Regulamento do Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura (SEMASA) quanto aos serviços de esgotamento sanitário, toda construção com condições de habitabilidade situada em via pública, beneficiada com rede pública de esgotamento sanitário deverá, obrigatoriamente, interligar-se a esta, de acordo com a legislação aplicável, respeitadas as exigências técnicas do SEMASA. Analise as afirmativas a seguir, e assinale com **V** as afirmativas **verdadeiras** e com **F** as afirmativas **falsas**.

- ( ) A ligação de esgoto deve estar vinculada ao cadastro de água, salvo nos casos de desligamento, onde somente o esgoto ficará ativo; ou nos casos de fonte alternativa de água, na forma deste Regulamento.
- ( ) As ligações de esgoto em imóveis públicos, chafariz, banheiros públicos, praças e jardins públicos serão efetuadas pelo SEMASA, mediante solicitação da entidade interessada e responsável pelo pagamento dos serviços prestados.
- ( ) O diâmetro da ligação de esgoto será determinado pelo cliente, e adotado pelo SEMASA, de acordo com as demandas estimadas e das condições técnicas.
- ( ) As ligações de esgoto serão executadas em caráter definitivo inclusive para as edificações em fase de construção.
- ( ) As ligações de esgoto para imóveis situados em áreas de preservação ambiental, áreas de risco, áreas com projetos de regularização fundiária pública, mangues, dunas, terrenos não edificantes e outros com restrições para ocupação, somente serão liberadas mediante análise expressa do Órgão competente.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ V – V – F – F – V

**B** ⇒ V – V – V – V – V

**C** ⇒ V – V – F – V – V

**D** ⇒ V – V – F – F – V

**Parecer:**

Considerando que a resposta correta está apresentada na alternativa C (V – V – F – V – V) e que as duas alternativas que apresentaram duplicidade (A e D) não são as corretas, entendemos não haver prejuízo na interpretação e assertividade da questão.

Apesar de mantidas as 4 alternativas para serem assinaladas na questão, sua resolução foi facilitada ao considerar-se que uma alternativa que seria errada não foi sequer apresentada, resultando em apenas 3 alternativas diferentes para serem escolhidas.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 36**

**Questão 36)** As águas de infiltração são águas subterrâneas originárias do subsolo que contribuem para o sistema coletor de esgotos e, por este motivo, devem ser consideradas na elaboração dos projetos hidráulico-sanitários das redes coletoras de esgoto (denominadas taxas de infiltração, em L/s.m). Tal infiltração ocorre quando os sistemas de coleta e afastamento dos esgotos sanitários estão construídos abaixo do nível do lençol freático.

Assinale a única alternativa que **não** representa um meio de penetração destas águas subterrâneas:

**A** ⇒ Pela interligação das unidades de tratamento.

**B** ⇒ Pelas juntas das tubulações.

**C** ⇒ Através das estruturas de poços de visita.

**D** ⇒ Pelas paredes das tubulações.

**Parecer:**

Segundo Alem Sobrinho e Tsutiya (2000), as águas de infiltração são águas subterrâneas originárias do subsolo, quando os sistemas de coleta e afastamento estão construídos abaixo do nível do lençol freático, ... As águas do subsolo penetram nos sistemas através dos seguintes meios: - pelas juntas das tubulações; - pelas paredes das tubulações; - através das estruturas de poços de visita, ...

ALEM SOBRINHO, Pedro; TSUTIYA, Milton T. **Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário**. São Paulo: DESA/USP. 1999. Pág. 57.

Obs. - Unidades de tratamento não fazem parte dos sistemas de coleta e afastamento;  
- A questão se refere à SES.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 37**

**Questão 37)** Analisando as informações referentes às partes do Sistema de Esgotos Sanitários, associe as colunas abaixo, de acordo com suas definições:

- ( 1 ) Rede coletora
- ( 2 ) Interceptor
- ( 3 ) Emissário
- ( 4 ) Sifão invertido
- ( 5 ) Estação elevatória

- ( ) Tubulação que recebe as contribuições de esgoto exclusivamente na extremidade montante.
- ( ) Trecho rebaixado, com escoamento sob pressão, cuja finalidade é transpor obstáculos, depressões do terreno ou cursos de água.
- ( ) Conjunto constituído por ligações prediais, coletores de esgoto e seus órgãos acessórios.
- ( ) Destina-se ao transporte de esgoto do nível do poço de sucção das bombas ao nível de descarga, na saída do recalque.
- ( ) Sua função principal é receber e transportar o esgoto sanitário coletado, caracterizado pela defasagem das contribuições, da qual resulta o amortecimento das vazões máximas.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 3 – 4 – 2 – 5 – 1

**B** ⇒ 3 – 5 – 1 – 4 – 2

**C** ⇒ 2 – 4 – 1 – 5 – 3

**D** ⇒ 3 – 4 – 1 – 5 – 2

**Parecer:**

O emissário é definido simplesmente como a tubulação que recebe as contribuições de esgoto exclusivamente na extremidade montante (NUVOLARI, 2003).

NUVOLARI, Ariovaldo. **Esgoto Sanitário**: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2003. Pág. 39.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 39**

**Questão 39)** As estações elevatórias de esgoto são necessárias em terrenos planos e extensos, evitando-se que as canalizações atinjam profundidades excessivas; no caso de esgotamento de áreas novas situadas em cotas inferiores àquelas já executadas; na reversão de esgoto de uma bacia para outra; e em outros casos. As \_\_\_\_\_, comumente utilizadas para o recalque de esgotos, são caracterizadas por possuírem um elemento rotativo dotado de pá, que fornece ao líquido o trabalho mecânico para vencer o desnível necessário. São compostas fundamentalmente de duas partes: rotor e carcaça.

Assinale a **única** alternativa que completa **corretamente** a frase:

**A** ⇒ bombas parafuso.

**B** ⇒ bombas centrífugas.

**C** ⇒ bombas pneumáticas.

**D** ⇒ bombas pistão.

**Parecer:**

As bombas comumente utilizadas para o recalque de esgotos são bombas centrífugas, bombas parafuso e bombas pneumáticas. As bombas centrífugas são caracterizadas por possuírem um elemento rotativo dotado de pá (rotor), que fornece ao líquido o trabalho mecânico para vencer o desnível necessário. A bomba centrífuga é composta fundamentalmente de duas partes: rotor e carcaça (ALEM SOBRINHO & TSUTIYA, 1999).

ALEM SOBRINHO, Pedro; TSUTIYA, Milton T. **Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário**. São Paulo: DESA/USP. 1999. Pág. 269.

Obs.: o erro de digitação (rorativo, ao invés de rotativo) não compromete o entendimento e a assertividade da questão, uma vez que o termo “elemento rotativo” diz respeito a “rotor”, mencionado no enunciado.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 40**

**Questão 40)** Suponha que você esteja participando da elaboração de projetos para uma empresa que será instalada em Itajaí/SC. No local onde as obras serão executadas há rede coletora de esgoto em operação. Neste caso, assinale a alternativa correta que fará com que o projeto esteja de acordo com o Decreto Municipal 11.783/2019:

- A** ⇒ O esgoto sanitário das instalações provisórias (canteiro de obras), assim como esgoto sanitário do futuro empreendimento, podem ser destinados a um tanque séptico – filtro anaeróbio.
- B** ⇒ O esgoto sanitário das instalações provisórias (canteiro de obras) pode ser destinado a um tanque séptico – filtro anaeróbio, enquanto que o esgoto sanitário do futuro empreendimento deve ser conectado à rede coletora de esgoto.
- C** ⇒ O esgoto sanitário das instalações provisórias (canteiro de obras), assim como esgoto sanitário do futuro empreendimento, devem ser ligados à rede coletora de esgoto.
- D** ⇒ O esgoto sanitário das instalações provisórias (canteiro de obras) deve ser conectado à rede coletora de esgoto, enquanto que o esgoto sanitário do futuro empreendimento pode ser destinado a um tanque séptico-filtro anaeróbio.

**Parecer:**

O(a) candidato(a) afirmou que as instalações provisórias precisarão se ligar à rede de esgoto quando for solicitada a ligação de água, conforme consta no Art. 45 do Decreto Municipal 11.783/2019:

“Art. 45. Para edificações em construção, em ruas com rede coletora de esgoto em operação e, quando for solicitada a ligação de água, automaticamente deverá ser instalada a ligação de esgoto sanitário, inclusive para as instalações provisórias da obra.”  
(Decreto Municipal 11.783/2019).

Concordo com a argumentação. Apenas quando existir rede de esgoto em operação **e, quando solicitada a ligação de água**, é que deverá ser instalada a ligação de esgoto sanitário, inclusive para o canteiro de obras.

**Dessa forma, sugiro a alteração do Gabarito Preliminar passando a indicar a alternativa “B” como correta.**

**Decisão:**

**Alterar o gabarito para letra “B”.**

## QUESTÃO 41

**Questão 41)** De acordo com o Decreto Municipal 11.783/2019, assinale **V (Verdadeiro)** para os atos considerados como infrações, e **F (Falso)** para aqueles que não são considerados como infrações sujeitas a multas:

- ( ) Lançamento de águas pluviais e de rebaixamento de lençol freático nas instalações de esgotos sanitários.
- ( ) Impedimento de acesso de servidos do SEMASA ou agente por ele autorizado, ao ramal predial ou à instalação predial de esgoto.
- ( ) Ausência de Caixa de Gordura ou instalação de Caixa de Gordura em desacordo com as normas municipais, estaduais e federais vigentes.
- ( ) Ligação de esgoto sanitário em rede não liberada pelo SEMASA para efetuar a ligação.

A alternativa que contempla a sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ F – V – V – F

**B** ⇒ F – F – V – V

**C** ⇒ V – V – V – V

**D** ⇒ V – V – V – F

### Parecer:

O(a) candidato(a) indica que há erro de digitação na alternativa “D”, porém não indica qual seria o erro, tampouco fez qualquer pedido no recurso.

### Decisão:

**Manter questão.**

## QUESTÃO 42

**Questão 42)** A implantação da rede coletora de esgoto no Município é um grande avanço para reduzir a poluição da água e do solo, como também garantir mais saúde à população. Entretanto, após a instalação e início da operação da rede, é necessário que cada residência promova a destinação do seu efluente à caixa de inspeção, situada na calçada. Sobre a conexão das residências à rede de esgoto, assinale a alternativa correta:

- A** ⇒ A ligação do esgoto à rede coletora instalada na via é obrigatória, sendo que a recusa do contribuinte na ligação de seu imóvel à rede coletora não o exime do pagamento da Taxa de Esgotos Sanitários.
- B** ⇒ A ligação do esgoto à rede coletora instalada na via é facultativa, sendo que a recusa do contribuinte na ligação de seu imóvel à rede coletora o eximirá do pagamento da Taxa de Esgotos Sanitários.
- C** ⇒ A ligação do esgoto à rede coletora instalada na via é obrigatória, porém nos casos de recusa do contribuinte na ligação de seu imóvel à rede coletora, o pagamento da Taxa de Esgotos Sanitários pode ser dispensado.
- D** ⇒ A ligação do esgoto à rede coletora instalada na via é facultativa, tanto que nos casos de recusa do contribuinte na ligação de seu imóvel à rede coletora, o pagamento da Taxa de Esgotos Sanitários será dispensado.

**Parecer:**

O(a) candidato(a) afirma que as alternativas “B” e “D” não são iguais, mas significam a mesma coisa.

**A alegação procede, porém não houve prejuízo aos candidatos, uma vez que há apenas uma alternativa correta (letra “A”).**

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 44**

**Questão 44)** Quanto ao que constitui infração de acordo com Lei Estadual 9.748, de 30 de novembro de 1994, que dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos catarinense, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) Utilizar recursos hídricos para qualquer finalidade, com ou sem derivação sem a respectiva outorga do direito de uso.
- ( ) Executar obras e serviços ou utilizar recursos hídricos, em desacordo com as condições estabelecidas na outorga.
- ( ) Executar perfuração de poços ou captar água subterrânea sem a devida aprovação.
- ( ) Declarar valores diferentes das medidas aferidas ou fraudar as medições dos volumes de água captados.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ V – F – V – V

**B** ⇒ F – F – V – V

**C** ⇒ F – V – V – V

**D** ⇒ V – V – V – V

**Parecer:**

O tema da questão tem correspondência em mais de um item do Programa de Provas: “ Dimensionamento, projeto e execução de unidades do sistema de abastecimento de água. [...]. Dimensionamento, projeto e execução de unidades do sistema de esgotamento sanitário. Legislação ambiental. Ética. [...]”.

A legislação citada na questão, Lei Estadual nº9.748/1994, está em vigência e é pertinente ao tema e ao cargo.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 45**

**Questão 45)** Considera-se saneamento básico o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de:

**A** ⇒ Esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

**B** ⇒ Abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

**C** ⇒ Abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

**D** ⇒ Abastecimento de água, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

**Parecer:**

A Lei Federal Nº 14.026, de 15 de julho de 2020, cita os termos Abastecimento de água e abastecimento de água potável com o mesmo significado. Os termos “limpeza urbana” e “manejo de resíduos sólidos” não precisam vir necessariamente ligados pela proposição “e” para entender que ambos são considerados dentro dos serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais que compõem o saneamento básico. Assim, a resposta B está correta e contempla todo o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais que fazem parte do saneamento básico, conforme o Marco Legal do Saneamento (Lei Federal Nº 14.026, de 15 de julho de 2020).

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 46**

**Questão 46)** O uso da água para abastecimento humano pode ser realizado com a captação de água doce em rios de classe especial até classe 3, conforme a Resolução CONAMA nº 357/2005. Contudo, dependendo da classe de enquadramento do corpo hídrico, há diferentes requisitos de tratamento da água. Relacione as classes indicadas abaixo com os requisitos para fins de abastecimento humano.

- ( 1 ) Classe especial
- ( 2 ) Classe 1
- ( 3 ) Classe 2
- ( 4 ) Classe 3

Requisitos para fins de abastecimento humano:



- ( ) Após tratamento convencional ou avançado.
- ( ) Após desinfecção.
- ( ) Após tratamento convencional.
- ( ) Após tratamento simplificado.

A sequência **correta que preenche os parênteses**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 1 – 4 – 3 – 2

**B** ⇒ 4 – 1 – 3 – 2

**C** ⇒ 3 – 2 – 1 – 4

**D** ⇒ 4 – 1 – 2 – 3

**Parecer:**

Conforme Resolução CONAMA n° 357/2005,

“Art. 4° As águas doces são classificadas em:

I - classe especial: águas destinadas: a) ao abastecimento para consumo humano, com desinfecção; [...]

II - classe 1: águas que podem ser destinadas: a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado; [...]

III - classe 2: águas que podem ser destinadas: a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional; [...]

IV - classe 3: águas que podem ser destinadas: a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado; [...]

Assim, a sequência correta da resposta se apresenta na letra B → 4 – 1 – 3 – 2, correspondendo às seguintes classes: Classe 3 – Classe especial – Classe 2 – Classe 1.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 47**

**Questão 47)** Com relação às grandezas vazão e concentração, analise as afirmativas apresentadas a seguir:

- I A vazão representa volume por um intervalo de tempo.
- II A concentração representa massa por volume.
- III A vazão representa distância por unidade de tempo.
- IV A concentração representa massa por unidade de tempo.

Com relação às afirmativas apresentadas, assinale a alternativa **correta**:

**A** ⇒ As afirmativas corretas encontram-se apenas em I e III.

**B** ⇒ As afirmativas corretas encontram-se apenas em I e II.

**C** ⇒ As afirmativas corretas encontram-se apenas em II e III.

**D** ⇒ As afirmativas corretas encontram-se apenas em III e V.

**Parecer:**

Considerando que a resposta correta está nas afirmativas I e II, isto indica que a resposta correta é a alternativa B. Considerando que o candidato questiona a resposta D e que o texto da mesma não prejudica o candidato na avaliação das afirmativas apresentadas, decide-se por manter a questão.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 48**

**Questão 48)** São estabelecidas na Norma Regulamentadora No. 5 (NR-5) condições gerais para a proteção dos trabalhadores, a partir da criação de um grupo organizado dentro das empresas para a identificação dos riscos existentes. Este grupo tem o objetivo de prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível, de forma permanente, o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. O referido grupo trata-se:

**A** ⇒ da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

**B** ⇒ do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

**C** ⇒ da Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

**D** ⇒ do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.

**Parecer:**

A Norma Regulamentadora No. 5 (NR-5) - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES – CIPA, que tem o texto vigente com a última modificação pela Portaria SEPRT 915, de 30/07/2019, cita no dispositivo 5.1 que “A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA - tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.

O enunciado apresenta o objetivo que corresponde a atuação da comissão citada na alternativa de letra A. O texto da referida NR-5 não cita a CIPA como programa ou grupo nem aponta distinção entre as duas nomenclaturas citadas pelo candidato. Desta forma, decide-se por manter a questão.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 49**

**Questão 49)** A Política Nacional de Meio Ambiente foi promulgada pela Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981. Sobre as definições apresentadas nesta Lei, correlacione as colunas a seguir.

- ( 1 ) degradação da qualidade ambiental
- ( 2 ) poluição
- ( 3 ) poluidor
- ( 4 ) recursos ambientais

- ( ) a pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, responsável, direta ou indiretamente, por atividade causadora de degradação ambiental
- ( ) a alteração adversa das características do meio ambiente
- ( ) a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente: prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população; criem condições adversas às atividades sociais e econômicas; afetem desfavoravelmente a biota; afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente; lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
- ( ) a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.

A sequência **correta que preenche os parênteses**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ 3 – 4 – 2 – 1

**C** ⇒ 1 – 2 – 3 – 4

**B** ⇒ 4 – 1 – 2 – 3

**D** ⇒ 3 – 1 – 2 – 4

**Parecer:**

O tema da questão tem correspondência com o item do Programa de Provas Legislação ambiental. Ética. A legislação citada na questão, Lei Federal nº 6.938/1981, está em vigência e é pertinente ao tema e ao cargo.

**Decisão:**

**Manter questão.**

**QUESTÃO 50**

**Questão 50)** Conforme a Lei nº 11.445/2007 e alterações da Lei 14.026/2020 (Marco Legal do Saneamento), os serviços poderão ser interrompidos pelo prestador nas seguintes hipóteses:

- ( ) situações de emergência que atinjam a segurança de pessoas e bens.
- ( ) necessidade de efetuar reparos, modificações ou melhorias de qualquer natureza nos sistemas, respeitados os padrões de qualidade e continuidade estabelecidos pela regulação do serviço.
- ( ) em situação crítica de escassez.
- ( ) negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida, após ter sido previamente notificado a respeito.

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

**A** ⇒ F – V – F – V

**C** ⇒ V – V – F – V

**B** ⇒ F – F – V – V

**D** ⇒ V – F – V – V

**Parecer:**

O recurso apresentado pelo candidato não apresenta nenhum questionamento referente a questão de prova, seja seu conteúdo, alternativas ou formulação. O candidato relata unicamente situação de cunho pessoal que não cabe ser analisada pela banca no recurso de prova. Desta forma, decide-se por manter a questão.

**Decisão:**

**Manter questão.**