

## S00 | Técnico de Saneamento

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



6 de outubro



30 questões



9 às 12h



3h de duração\*



**FEPese**

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS



**Língua Portuguesa**

5 questões

**Texto 1****Estudo encontra resíduos de agrotóxicos na água de 22 municípios de SC**

Um estudo feito a pedido do Ministério Público de Santa Catarina (MPSC) encontrou resíduos de agrotóxicos em amostras de água do abastecimento público de 22 municípios do estado. Foram achadas até substâncias banidas na União Europeia. O estudo contemplou 100 coletas em 90 cidades catarinenses.

A Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (Casan) diz em nota que “nenhuma amostra de água coletada na saída de suas estações de tratamento, em todo o Estado de Santa Catarina, apresenta qualquer inconformidade. Todas as amostras coletadas atendem à Consolidação Número 5 do Ministério da Saúde, portaria que define os padrões de potabilidade da água. Sendo assim, a Companhia reitera que a água distribuída nos municípios do Sistema Casan está completamente dentro dos níveis de potabilidade exigidos”.

A coleta e a análise das amostras foi feita entre março e outubro de 2018. O parecer técnico foi feito pela professora Sonia Corina Hess, professora da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Ela explicou que as amostras foram coletadas pelo MPSC, que mandou os resultados para que ela fizesse a análise.

Sobre os resultados, ela afirmou que “substância tóxica na água é óbvio que vai ser perigoso” e que “limites seguros são muito relativos”.

No total, foram achadas nas amostras sete substâncias banidas na União Europeia (UE). Em 13 dos 22 municípios, foram encontrados resíduos de mais de um agrotóxico.

Segundo o relatório, um dos achados que mais chamou a atenção foi o caso de Coronel Freitas, no Oeste, cuja água é obtida de um manancial subterrâneo. No município, foram encontrados resíduos de dois agrotóxicos que tiveram uso proibido na UE desde 2004 por causa dos danos à saúde humana.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2019/03/22/estudo-encontra-residuos-de-agrotoxicos-na-agua-de-22-municipios-de-sc.ghtml>>. Acesso em: 03 set.2019. [Fragmento adaptado].

1. Sobre o texto 1, é **correto** afirmar que:

- a.  resíduos de agrotóxicos foram identificados na água servida à população em cerca de 25% dos municípios catarinenses pesquisados.
- b.  em 22 dos municípios de Santa Catarina incluídos na pesquisa, foram encontradas, na água consumida pela população, substâncias tóxicas banidas pela União Europeia.
- c.  de acordo com a pesquisa realizada a pedido do MPSC, a população de Santa Catarina sabe que a água que consome contém resíduos tóxicos proibidos pela União Europeia.
- d.  a Casan não reconhece os resultados da pesquisa relativamente à água extraída do manancial subterrâneo de Coronel Freitas.
- e.  em todos os municípios onde se fez a pesquisa, o abastecimento público de água à população é feito pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento, exceto em Coronel Freitas.

2. Considerando o texto 1, assinale a alternativa **correta**.

- a.  Na frase “Ela explicou **que as amostras** foram coletadas pelo MPSC, **que mandou os resultados** para que ela fizesse a análise”, o vocábulo “que” tem a mesma função sintática nos dois segmentos destacados.
- b.  Na frase “Sobre os resultados, ela afirmou que ‘substância tóxica na água é óbvio que vai ser perigoso’ [...]”, o adjetivo “perigoso” concorda no masculino e no singular com o substantivo “substância”.
- c.  Na primeira frase do terceiro parágrafo, constata-se ausência de concordância verbal e de concordância nominal na expressão “foi feita”.
- d.  Na frase “Foram achadas até substâncias banidas na União Europeia”, o verbo concorda no plural com um sujeito indeterminado.
- e.  Na frase “[...] nenhuma amostra de água coletada na saída de suas estações de tratamento, em todo o Estado de Santa Catarina, apresenta qualquer inconformidade”, o sujeito do verbo “apresenta” é do tipo composto, pois é formado por mais de três palavras.

3. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

- a.  Fazem vinte anos que tia e sobrinha se conheceram; eu também conheci uns sobrinhos meus, a maioria eram da mesma idade e alguns até mais velhos.
- b.  Soube-se depois que, enquanto os parlamentares buscavam superar algumas arestas sobre a reforma da previdência, reuniu-se às pressas, no Palácio da Alvorada, representantes do governo para definir estratégias que pudessem fazer membros da base desistir de impor a liberação de emendas parlamentares.
- c.  Um dos ganhos das policlínicas é o acesso facilitado a exames de média complexidade, que antes era necessário encaminhamentos para hospitais e grandes centros urbanos.
- d.  Analistas ouvidos pelo Valor indicam que a mudança na política de concessão de aval pelo Tesouro Nacional a partir de 2015 e o alto comprometimento das receitas estaduais com despesas correntes, especialmente as de pessoal, estão entre os fatores que levaram à queda de investimentos em Santa Catarina.
- e.  Penetrei em uma festa de aniversário de uma riquinha, pagamos de amigos dela, viramos segurança na porta e depois curti a festa até o final.

4. Assinale a frase **correta** quanto ao emprego do(s) pronome(s) destacado(s), considerando a norma da língua escrita padrão.

- a.  Fiquei emocionada quando ele disse-**me**:  
– Eu **lhe** estimo demais.
- b.  Antes que perguntem-**me**, quero dizer-**lhes** que descartei todas as propostas que apresentaram-**me** antes da audiência realizada hoje.
- c.  Dirijo-**me** inicialmente a Vossa Excelência para elogiar o **seu** discurso.
- d.  Ao fazer uso da palavra, primeiramente agradeço-**o** pela colaboração prestada e depois beijei-**lhe** na testa.
- e.  Pesquisas recentes **nos** mostram o pioneirismo da imunoterapia, **onde** os medicamentos usam do sistema imunológico para destruir células cancerígenas.

5. Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Na frase “*O dá cá e toma lá*, hoje, assumiu um sentido pejorativo, soando como algo espúrio, fazendo ligação com a ideia de corrupção, transformando o Congresso Nacional em um balcão de negócios”, o sujeito do verbo *assumir* é distinto do sujeito dos verbos *soando*, *fazendo* e *transformando*.
- b.  Na frase “A expressão nepotismo surgiu como forma de se referir aos privilégios que o líder da igreja católica, o Papa, no período conhecido como Renascimento, concedia aos seus familiares, especialmente sobrinhos e parentes próximos, que eram nomeados para ocupar cargos dentro da igreja romana” é composta de 2 orações.
- c.  Na frase “O churrasco de fogo de chão é mais parecido com uma confraternização, já que demora a ficar pronto e normalmente tem grandes peças sendo assadas”, o sujeito é diferente para cada um dos verbos.
- d.  Na frase “A Primeira República foi marcada pelo controle político exercido sobre o governo federal pela oligarquia cafeeira paulista e pela elite rural mineira, na conhecida ‘política do café com leite’”, existem três agentes da passiva, a saber: pelo controle político; pela oligarquia cafeeira paulista; pela elite rural mineira.
- e.  Na frase “Mesmo em um momento de baixo crescimento, as indústrias de papel e celulose conquistam competitividade internacional e realizam investimentos em florestas e em novas unidades para elevar a produção em Santa Catarina”, a expressão “competitividade internacional” exerce a função de adjunto adverbial do verbo “conquistar”.

**Legislação Municipal**

5 questões

6. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC):

A posse dar-se-á até ..... dias da data da nomeação, mediante assinatura do respectivo termo, no qual deverá declarar ter conhecimento das atribuições, dos deveres, das responsabilidades e dos direitos inerentes ao cargo para o qual foi aprovado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  90
- b.  60
- c.  45
- d.  40
- e.  30

7. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), a Reversão é:

- a.  ato de chamamento do candidato aprovado em concurso público para apresentação de documentos exigidos em Lei e no edital.
- b.  o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, resultante do cancelamento do benefício previdenciário.
- c.  o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometido ao servidor público, criado por Lei e com denominação própria.
- d.  a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em perícia médica oficial.
- e.  a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação ou aglutinação, quando invalidada a sua exoneração por decisão administrativa ou judicial.

8. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), o processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar e punir infrações cometidas por servidores e demais pessoas sujeitas ao regime funcional da Administração Pública cuja punição seja de suspensão superior a:

- a.  10 dias ou advertência.
- b.  15 dias ou advertência.
- c.  15 dias ou demissão.
- d.  30 dias ou advertência.
- e.  30 dias ou demissão.

9. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em Lei para o respectivo cargo, respeitada a duração máxima de:

- a.  40 horas semanais e de 6 horas diárias.
- b.  40 horas semanais e de 8 horas diárias.
- c.  44 horas semanais e de 6 horas diárias.
- d.  44 horas semanais e de 8 horas diárias.
- e.  44 horas semanais e de 9 horas diárias.

10. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de quantas horas por jornada?

- a.  2
- b.  3
- c.  4
- d.  5
- e.  6

**Conhecimentos de Informática** 5 questões

11. Assinale a alternativa que retornará o mesmo resultado da aplicação da fórmula do MS Excel do Office 365 em português =SOMARPRODUTO(A1:A2;B1:B2).

- a.  =(A1+B1+A2+B2)
- b.  =(A1\*A2)+(B1\*B2)
- c.  =(A1\*B1)+(A2\*B2)
- d.  =(A1+A2)\*(B1+B2)
- e.  =(A1\*B1\*A2\*B2)

12. Qual a função do recurso do MS Word do Office 365 Business em português representado pelo ícone ao lado?



- a.  Alterar a cor da fonte.
- b.  Transformar o texto em sobrescrito.
- c.  Transformar as letras todas em maiúsculas.
- d.  Destacar o texto, realçando-o com uma cor brilhante.
- e.  Sublinhar o texto com uma linha da cor escolhida pelo usuário.

13. Ao selecionar palavras, sentenças ou parágrafos inteiros utilizando o MS Word do Office 365 Business em português, o MS Word exibe uma pequena barra de ferramentas sensível ao contexto.

Identifique os itens que representam opções válidas dessa barra de ferramentas.

1. Aumentar ou diminuir o tamanho da fonte.
2. Modificar a fonte.
3. Realçar o texto com uma cor escolhida pelo usuário.

Assinale a alternativa que indica todos os itens corretos.

- a.  É correto apenas o item 1.
- b.  São corretos apenas os itens 1 e 2.
- c.  São corretos apenas os itens 1 e 3.
- d.  São corretos apenas os itens 2 e 3.
- e.  São corretos os itens 1, 2 e 3.

14. Em um microcomputador encontram-se dois dispositivos responsáveis pela memória do computador. Um é volátil e os dados nele contidos são perdidos ao desligar o computador, porém é de acesso rápido; o outro é não volátil e é onde os arquivos são salvos para serem manipulados novamente após desligar e ligar novamente o computador.

Assinale a alternativa que contém a denominação desses dois dispositivos, respectivamente.

- a.  USB e disco rígido
- b.  Memória RAM e disco rígido
- c.  Memória RAM e memória ROM
- d.  Memória ROM e memória RAM
- e.  Memória CACHE e memória RAM

15. Ao navegar pela internet, suponha que você acidentalmente fechou uma aba do navegador Google Chrome.

Assinale a alternativa que contém as teclas de atalho que, quando pressionadas, restauram a última aba fechada do navegador.

- a.  Ctrl + R
- b.  Ctrl + T
- c.  Ctrl + Shift + R
- d.  Ctrl + Shift + T
- e.  Ctrl + Shift + Y

**Conhecimentos Específicos** 15 questões

16. O sistema de distribuição em que o abastecimento das peças de utilização é feito diretamente com água da rede de distribuição sem reserva é chamado de:

- a.  Sistema misto.
- b.  Sistema indireto.
- c.  Sistema hidropneumático.
- d.  Sistema barrilete.
- e.  Sistema direto.



17. Analise as afirmativas abaixo em relação aos poços tubulares.

1. Os problemas que geralmente ocorrem nos poços tubulares são classificados como de natureza mecânica, principalmente devido às incrustações ou corrosões no poço e também por problemas hidráulicos, ligados à superexploração dos poços.
2. A obstrução dos filtros e pré-filtros, também denominada de colmatagem, pode ser gerada, por exemplo, por acúmulo excessivo de argilas e siltes, por subprodutos da corrosão ou incrustação, por subprodutos do metabolismo bacteriano, por precipitação de compostos de ferro e de manganês e por precipitação química de carbonatos e bicarbonatos de cálcio e de magnésio ou de seus sulfatos.
3. Os problemas hidráulicos podem ser causados, por exemplo, por bombeamentos superiores à taxa de recarga do aquífero (superexploração), por obstrução de filtros e fraturas, interferências entre poços, bombas mal dimensionadas ou mal posicionadas e pelas próprias características hidrológicas ou da própria sazonalidade de alguns aquíferos que irão determinar uma queda de vazão gradativa, em períodos determinados.
4. O aumento da vazão em poços tubulares pode ser causada por: incrustações, deposição ou acúmulo de material estranho nos filtros ou nas fraturas ou poros, por ação bacteriana, pela passagem de areia ou materiais finos da própria formação, por desgaste da bomba, por interferência de poços vizinhos e por superexploração do aquífero.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

18. Analise a frase abaixo:

Os ..... são de manuseio seguro e atuam dispersando o óxido e o hidróxido de ferro e manganês, o silte e a argila. Não há exalações, nem borbulhamento. O método consiste na desintegração do material incrustante e na sua dispersão possibilitando o seu bombeamento para fora do poço.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  Polifosfatos
- b.  Ácidos Cítricos
- c.  Ácidos Sulfâmicos
- d.  Ácidos Clorídricos
- e.  Ácidos Clorofórmicos

---

19. Imagine uma bomba helicoidal que está com a vazão baixa ou não está bombeando.

Assinale a alternativa que apresenta uma possível causa.

- a.  Entrada de ar na sucção
- b.  Sentido de rotação errado
- c.  Bomba operando com rotação elevada
- d.  Conjunto bombeador gasto
- e.  Pressão da bomba elevada

---

20. Na instalação de uma bomba dosadora, quando o ponto de injeção estiver situado abaixo do nível do tanque de aditivo e a válvula de injeção trabalha sem contrapressão, nesse caso, para se evitar a sifonagem do aditivo, é recomendada a instalação da válvula dentro de um tubo:

- a.  aberto, fixado acima do tanque aditivo.
- b.  aberto, fixado abaixo do tanque aditivo.
- c.  fechado, fixado acima do tanque aditivo.
- d.  fechado, fixado abaixo do tanque aditivo.
- e.  semiaberto, fixado abaixo do tanque aditivo.

**21.** As bombas que servem para conduzir a água de um ponto a outro mais elevado são chamadas de:

- a.  Bombas de incêndio.
  - b.  Bombas de recalque.
  - c.  Bombas de comando.
  - d.  Bombas de drenagem.
  - e.  Bombas de manutenção.
- 

**22.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de bomba cujo princípio de funcionamento baseia-se no deslocamento até um bocal de descarga da água confinada em um volume por ação de uma fronteira móvel deste volume.

- a.  Bombas cinéticas
  - b.  Bombas puerperal
  - c.  Bombas geotérmicas
  - d.  Bombas volumétricas rotativas
  - e.  Bombas volumétricas alternativas
- 

**23.** O aparelho que permite que o operador de uma ETA "escute" o vazamento e possa saber o local exato do problema é chamado de:

- a.  Geofone sônico.
  - b.  Geofone eletrônico.
  - c.  Sonda sônica.
  - d.  Vibriofone eletrônico.
  - e.  Vibriofone sônico.
- 

**24.** A tubulação compreendida entre o ramal predial e a primeira derivação ou válvula de flutuador de reservatório é chamada de:

- a.  Barrilete.
- b.  Extravasor.
- c.  Alimentador predial.
- d.  Automático de boia.
- e.  Coluna de distribuição.

**25.** A tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento e a instalação predial caracterizada pelo medidor público (hidrômetro) ou limitador de consumo, o qual é considerado como parte integrante do ramal externo, é chamada de:

- a.  Ramal predial.
  - b.  Ramal interno.
  - c.  Válvula de boia.
  - d.  Torneira de boia.
  - e.  Tubulação de recalque.
- 

**26.** Vazamentos na estrutura do cavalete são denominados:

- a.  Vazamentos tubulares.
  - b.  Vazamentos semivisíveis.
  - c.  Vazamentos de conexão.
  - d.  Vazamentos ocultos.
  - e.  Vazamentos visíveis.
- 

**27.** Na construção de redes de distribuição de água, as valas maiores costumam ser feitas utilizando-se:

- a.  Pá.
  - b.  Picareta.
  - c.  Motoserra.
  - d.  Martelo demolido.
  - e.  Retroescavadeira.
- 

**28.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do teste que é realizado, preenchendo-se a tubulação com água e verificando a ocorrência de vazamentos nas juntas.

- a.  Vazão
- b.  Reaterro total
- c.  Estanqueidade
- d.  Condutividade
- e.  Desinfecção da tubulação



**29.** A manutenção de vazamentos em linhas alimentadoras que carecem de relativa urgência de reparo e não estão, até certo ponto, danificando a pavimentação, nem causando transtorno ao usuário, é chamada de:

- a.  Manutenção de emergência.
- b.  Manutenção preventiva.
- c.  Manutenção de preservação.
- d.  Manutenção programada.
- e.  Manutenção de precaução.

---

**30.** Um dos métodos utilizados pelas prestadoras de serviço de saneamento para limpeza dos tubos, é o da passagem de equipamentos que removem as incrustações através de raspagem. A escolha do tipo da peça para efetuar a limpeza depende do material que caracteriza a tubulação e das incrustações existentes.

Esse tipo de limpeza é chamado de:

- a.  Limpeza de tubulações.
- b.  Limpeza de hidrômetros.
- c.  Limpeza de restauração de tubos.
- d.  Limpeza de reestruturação de tubos.
- e.  Limpeza de reabilitação de tubulações.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

# GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		S00 Tecnólogo de Saneamento	16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11			26	
12			27	
13			28	
14			29	
15			30	



**Sanefrai**  
Saneamento Fraiburgo





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>