

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO SAMAE – Edital nº 001/2019**  
**CADERNO DE PROVA – AGENTE DE ETA**

**ATENÇÃO!**

Você está recebendo um caderno de prova para o cargo de **AGENTE DE ETA**.

Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a) uma folha destinada às respostas das questões objetivas formuladas na prova de **AGENTE DE ETA**;
  - b) este caderno de prova para o cargo de **AGENTE DE ETA**, com o enunciado das 25 (vinte e cinco) questões objetivas, sem repetição ou falha.
- Ao receber a folha de respostas você deve:
  - a) **conferir seu nome, número de identidade e número de inscrição**;
  - b) ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - c) assinar o caderno de prova e a folha de respostas, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
- Para cada questão são apresentadas 4 (quatro) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d). **APENAS UMA** delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - a) qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - b) qualquer tipo de consulta;
  - c) levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - d) portar qualquer tipo de aparelhos eletrônicos, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie.
- Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para esta prova será de 3 (três) horas, já incluído o tempo para marcação da folha de respostas.
- Reserve tempo suficiente para marcar sua folha de respostas.
- Use somente caneta esferográfica de tinta azul ou preta ao assinalar sua RESPOSTA na folha de respostas. Não serão consideradas marcações feitas a lápis.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Questões rasuradas ou com dupla marcação serão consideradas incorretas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o caderno de prova e a folha de respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.
- A prova e o gabarito estarão disponibilizados para consulta no site do SAMAE dia 08/04/2019.

**BOA SORTE!**

- 1) A diversidade geográfica e humana de Santa Catarina é surpreendente para um território de apenas 95,4 mil km<sup>2</sup>, o menor Estado do Sul do Brasil. Uma viagem de poucas horas de carro é suficiente para experimentar mudanças radicais no clima, na paisagem, nos sotaques e culturas. O Estado é dividido em oito principais regiões: Litoral, Nordeste, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Sul, Meio-Oeste e Oeste.

Fonte: <http://www.sc.gov.br/conhecasc/geografia>. Acesso em 02/04/2019.

Acerca das principais regiões do estado relacione a primeira coluna com os municípios que pertencem a cada região:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. Planalto Norte   | ( ) Lages, Otacílio Costa e Urupema            |
| 2. Meio-Oeste       | ( ) Chapecó, Pinhalzinho e São José dos Cedros |
| 3. Planalto Serrano | ( ) Fraiburgo, Treze Tílias e Videira          |
| 4. Vale do Itajaí   | ( ) Canoinhas, Monte Castelo e Papanduva       |
| 5. Oeste            | ( ) Brusque, Gaspar e Rodeio                   |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a. 5 – 3 – 1 – 2 – 4  
b. 4 – 2 – 1 – 3 – 5  
c. 3 – 5 – 2 – 1 – 4  
d. 3 – 4 – 1 – 2 – 5
- 

- 2) Marque a alternativa em que todas as cidades fazem limite com o município de Brusque:

- a. Botuverá, Camboriú, Gaspar, Guabiruba e São João Batista.  
b. Itajaí, Balneário Camboriú, Nova Trento, Botuverá e Guabiruba.  
c. Botuverá, Vidal Ramos, Guabiruba, Gaspar e Canelinha.  
d. Itajaí, Camboriú, Canelinha, Nova Trento e Gaspar.
- 

- 3) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão com a grafia correta:

- a. Exceção, Supervensão, Truculência  
b. Privilégio, Esfinge, Exceção  
c. Verossímel; Açodamento; Transistor  
d. Usocapião; Nevráulico; Sistite
- 

- 4) Em conformidade com a regência do verbo "reduzir" e seus complementos, objeto direto + preposição + objeto indireto, qual é a expressão correta e equivalente a "reduzir o consumo de água tanto quanto possível":

- a. Reduzir o consumo de água o mínimo.  
b. Reduzir o consumo de água ao máximo.  
c. Reduzir o consumo de água o máximo.  
d. Reduzir o consumo de água ao mínimo.

---

**5) Assinale a alternativa INCORRETA a respeito da CRASE:**

- a. Via de regra, a crase deve ser empregada apenas diante de palavras femininas.
- b. Em “Pagou a dívida a prazo.”, tem-se que a frase está incorreta, pois nesses casos, o sinal de crase se torna obrigatório.
- c. Na frase “Às quatro horas iniciaremos as atividades.”, o emprego do sinal de crase está correto.
- d. A frase “Não se preocupe, chegarei até a praça às 7h.” está correta, pois quando a preposição até está diante de uma expressão indicativa de lugar a crase é opcional, porém diante de horas é obrigatória por se tratar de uma locução adverbial feminina.

---

**6) Na língua portuguesa, é INCORRETO afirmar que:**

- a. Homônimo é a palavra que, embora com som semelhante e escrita diferente tem significado semelhante ou idêntico a outra(s).
- b. Antônimo, vem a ser a palavra que tem significado contrário ao de outra(s).
- c. À palavra que tem pronúncia e grafia muito semelhante a outra, mas que tem significado diferente, dá-se o nome de parônimo.
- d. Sinônimo, diz-se da palavra que tem significado semelhante ou idêntico a outra(s).

---

**7) Sobre os vícios de linguagem, é INCORRETO afirmar:**

- a. O arcaísmo, traduz-se no emprego de palavras ou estruturas antigas, já em desuso.
- b. O solecismo é um desvio da norma quanto à semântica ou morfologia.
- c. Cacófato refere-se ao mau som que resulta da união de duas ou mais palavras no interior da frase.
- d. Ambiguidade ocorre quando uma frase causa duplo sentido de interpretação.

---

**8) Uma reação química entre duas substâncias será facilitada e mais rápida sob algumas situações. Marque a alternativa que não afeta a velocidade de reação:**

- a. Adiciona mais solvente.
  - b. Aumento da temperatura.
  - c. Concentração das substâncias.
  - d. Inserção de um catalisador.
-

9) Uma ETA que trata 36 m<sup>3</sup>/h tem uma vazão equivalente à:

- a. 0,1 L/s.
  - b. 0,01 L/s.
  - c. 10 L/s.
  - d. 3,6 L/s.
- 

10) Uma Estação de Tratamento de Água que opera com filtros lentos de areia, ao atingir o limite de perda de carga, deve-se limpar o filtro. A limpeza de um filtro lento é feita com:

- a. Retrolavagem com água.
  - b. Retrolavagem com ar e água.
  - c. Lavagem com cloro e retirada de areia.
  - d. Raspagem de aproximadamente 1 cm da sua camada superficial de areia.
- 

11) Os processos de tratamento constituem-se basicamente de três fases, que são:

- a. Clarificação, Filtração e Desinfecção.
  - b. Coagulação, Filtração e Fluoretação.
  - c. Filtração, Correção de pH e Desinfecção.
  - d. Decantação, Desinfecção, Correção de pH.
- 

12) Jar Test ou teste de jarros é um método utilizado para determinar:

- a. O pH da água.
  - b. O índice de coliforme fecais presentes na água.
  - c. As dosagens ótimas dos coagulantes a serem empregados.
  - d. A turbidez.
- 

13) A calha Parshall, além de mistura mecânica, também pode ser utilizado para:

- a. Medir nível de reservatórios.
  - b. Medir a vazão.
  - c. Medir a dosagem de coagulante.
  - d. Dosar desinfetante.
- 

14) Para preparar 5000 litros de uma solução de ortopolifosfato a 8% são necessários quantos quilos do produto concentrado?

- a. 350 kg
- b. 400 kg
- c. 550 kg
- d. 625 kg

---

15) A atual legislação em vigor que dá as disposições sobre os procedimentos de controles e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade no Brasil é a Portaria de Consolidação nº 5, Anexo XX de 28/09/2017, que substituiu qual legislação:

- a. Portaria 11.445/2007.
- b. Portaria 5.440/2011.
- c. Portaria MS 2.914/2011.
- d. CONAMA 357/ 2005.

---

16) De acordo com a legislação atual, são estabelecidos os valores máximos permitidos em diversas etapas compreendidas no tratamento e na distribuição. Considerando o sistema de distribuição, qual o valor máximo permitido para turbidez em toda a extensão da rede:

- a. 15,0 NTU
- b. 5,0 NTU
- c. 0,5 NTU
- d. 1,0 NTU

---

17) A Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016 foi emitida pela Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, e regulamenta:

- a. O padrão de potabilidade da água para consumo humano.
- b. Normas sobre as ações e os serviços de saúde.
- c. Classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais.
- d. A fluoretação para os municípios do estado de Santa Catarina.

---

18) Uma estação de tratamento de água para ser classificada como ciclo completo deve contar com unidades de \_\_\_\_\_. Indique nas opções abaixo quais são essas unidades e qual a sequência correta:

- a. Floculação, decantação, filtração e desinfecção.
- b. Floculação, decantação e desinfecção.
- c. Decantação e desinfecção.
- d. Desinfecção, decantação floculação e filtração.

---

19) O sulfato de alumínio é usado nos processos de tratamento da água como:

- a. Redutor de PH.
- b. Coagulante.
- c. Oxidante.
- d. Auxiliar da coagulação.

-----

20) Para transformar um valor de litros por segundo (L/s) para metro cúbico por hora (m<sup>3</sup>/h), devemos:

- a. Dividir um pelo outro.
  - b. Dividir por 3,6.
  - c. Multiplicar por 3,6.
  - d. Multiplicar por 60.
- 

21) Como exemplo de vidraria graduada, podemos citar:

- a. Cadinho.
  - b. Balão Volumétrico.
  - c. Proveta.
  - d. Tubo de ensaio.
- 

22) Os produtos químicos têm nomenclatura oficial e fórmulas químicas. Associe a fórmula com seu respectivo o produto químico:

1 – NaOH	( ) Fluossilicato de Sódio
2 - Ca(OH) <sub>2</sub>	( ) Hidróxido de Cálcio
3 - Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	( ) Hidróxido de Sódio
4 - Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	( ) Sulfato de Alumínio

Qual alternativa preenche corretamente a coluna da direita?

- a. 3 – 2 – 1 – 4
  - b. 2 – 4 – 1 – 3
  - c. 3 – 1 – 4 – 2
  - d. 1 – 2 – 3 – 4
- 

23) Para coletar uma amostra de água a qual será submetida a análise microbiológica para confirma presença ou ausência Coliformes Fecais, qual a condição do frasco a ser utilizado:

- a. Enxaguado com álcool 70% apenas.
  - b. Pode ser utilizado o mesmo frasco para análise físico-química.
  - c. Lavado com água e sabão.
  - d. Submetido a esterilização prévia.
-

24) Dentre as funções inorgânicas presentes nos produtos do cotidiano de uma estação de tratamento de água, os ácidos compreendem vários produtos. Qual dos produtos abaixo se classifica como ácido:

- a.  $\text{Ca(OH)}_2$
  - b.  $\text{HClO}$
  - c.  $\text{KCl}$
  - d.  $\text{NaOH}$
- 

25) A água potável deve estar em conformidade com o padrão organoléptico de potabilidade expresso no Anexo 10 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde de 28 de setembro de 2017. Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores ao VMP (valor máximo permitido) estabelecidos no Anexo 10 do Anexo XX, desde que sejam observados alguns critérios. Sobre esses critérios considere as assertivas abaixo:

- I. Os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT;
- II. Os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados;
- III. As concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 4,0 e 0,4 mg/L, respectivamente.

Está correto apenas:

- a. I e II.
  - b. II e III.
  - c. I e III.
  - d. Todas estão corretas.
-