

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para a **FOLHA DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não estiver escrito no respectivo espaço destinado na **Folha de Textos Definitivos**.
- Na **Folha de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Em cada questão discursiva, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

QUESTÃO 1

A concentração de cloretos na água é um importante parâmetro de potabilidade e, conforme a Portaria GM/MS n.º 888/2021, deve ter um valor máximo de 250 mg/L. O cloreto é uma das formas mais comuns de sais dissolvidos na água e sua concentração pode variar conforme a fonte e o tipo de tratamento da água. Os cloretos podem estar presentes na forma de cloretos de sódio, cálcio e magnésio. Altas concentrações de cloretos na água podem provocar efeitos adversos nas características organolépticas da água, além de provocar corrosões em tubulações hídricas. Para monitorar a concentração de cloretos na água em uma estação de tratamento de água, é necessária uma rotina de análises de cloretos presentes na água potável, sendo possível utilizar métodos analíticos como cromatografia iônica, titulometria e métodos espectrofotométricos, entre outros.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da análise de cloretos em água de estação de tratamento de água potável pelo método titulométrico. Em seu texto, explique cada um dos seguintes procedimentos:

- 1 coleta da amostra; [valor: 4,50 pontos]
- 2 análise titulométrica por titulação com nitrato de prata. [valor: 5,00 pontos]

QUESTÃO 1 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

QUESTÃO 2

Um sistema de abastecimento de água pode ser concebido e projetado para atender a pequenos povoados ou a grandes cidades, variando as características e o porte de suas instalações. Caracteriza-se pela retirada da água da natureza, pela adequação de sua qualidade, pelo transporte até os aglomerados humanos e pelo fornecimento à população, em quantidade compatível com suas necessidades.

Fundação Nacional de Saúde. **Manual de saneamento**. 3.ª ed. Brasília, 2006 (com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto precedente tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo explicando os seguintes conceitos pertinentes ao sistema de abastecimento de água:

- 1 captação; [valor: 3,00 pontos]
- 2 adução; [valor: 2,50 pontos]
- 3 reservação; [valor: 3,00 pontos]
- 4 distribuição. [valor: 1,00 ponto]

QUESTÃO 2 – RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	