

- 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

O tratamento de água deve ser capaz de remover todos os riscos presentes nas águas das fontes de abastecimento, mediante processos e operações que proporcionem a potabilidade da água para consumo humano. As tecnologias adotadas devem satisfazer os conceitos de múltiplas barreiras, tratamento integrado e tratamento por objetivos. Dessa maneira, a tecnologia de tratamento da água para abastecimento urbano de ciclo completo contempla várias etapas, incluindo coagulação, mistura rápida, mistura lenta, floculação, decantadores, filtração.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, elabore um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Explique os fenômenos químico e físico que ocorrem no processo de coagulação. [valor: 4,00 pontos]
- 2 Sabendo que, nas estações de tratamento de água (ETA), são feitos dois tipos de mistura, explique brevemente suas respectivas funções e finalidades. [valor: 5,50 pontos]

### QUESTÃO 1 – RASCUNHO

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

**QUESTÃO 2**

O aquecimento global tem causado significativos impactos na disponibilidade de recursos hídricos. Com o aumento das temperaturas globais, os padrões de precipitação se tornam mais irregulares, o que resulta em períodos prolongados de estiagem em várias regiões. Além disso, a evaporação intensificada contribui para a redução dos níveis de água em reservatórios e aquíferos. Essas mudanças comprometem a quantidade e a qualidade da água disponível em mananciais para o consumo humano, exigindo adaptações nos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos e na gestão dos sistemas de saneamento básico.

Tendo como referência o panorama descrito no texto precedente, redija um texto dissertativo a respeito da manutenção da qualidade da água e de sua disponibilidade. Ao elaborar seu texto, aborde os seguintes aspectos, com base na Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei n.º 9.433/1997):

- 1 importância dos comitês de bacia hidrográfica, instituídos pela referida política, para a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos; **[valor: 4,75 pontos]**
- 2 objetivos e importância da outorga de direitos de uso dos recursos hídricos. **[valor: 4,75 pontos]**

**QUESTÃO 2 – RASCUNHO**

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