

QUESTÃO 103

Em uma indústria, o controle da dureza da água é importante quando ela é utilizada em caldeiras, uma vez que sais pouco solúveis, formados a partir de sulfatos e carbonatos, podem acumular-se no interior das tubulações, causando obstruções. Para avaliar a água utilizada nessa indústria, foram realizados testes de qualidade que consideraram os seguintes parâmetros:

Teste	Parâmetro medido
1	Cálcio
2	Cloreto
3	Turbidez
4	Coliformes totais
5	Sólidos sedimentáveis

Qual teste deve ser considerado para controlar a formação desse tipo de obstrução de tubulações?

- A** 1
- B** 2
- C** 3
- D** 4
- E** 5

Assunto: Reações inorgânicas

A água dura é rica em íons, cálcio e magnésio. O parâmetro que deve ser medido para controlar a formação de sais pouco solúveis (CaCO_3 e CaSO_4) que podem se acumular nas tubulações causando obstruções é o teste do cálcio (1).

Item: A