

Qualidade em Análise Química

Exercícios: Conceitos Introdutórios 01

1. Considerando o excerto disponibilizado da Directiva 306/2007 (Anexo I) relativo à qualidade de água para consumo humano, incluindo valores limite para o desempenho do procedimento de medição usado, avalie a adequação dos seguintes procedimentos para a análise de antimónio. Justifique a sua opção.

Procedimento A	Procedimento B	Procedimento C
Limite de detecção: $5 \mu\text{g L}^{-1}$;	Limite de detecção: $1 \mu\text{g L}^{-1}$;	Limite de detecção: $1 \mu\text{g L}^{-1}$;
Erro médio: $1 \mu\text{g L}^{-1}$;	Erro médio relativo a $4 \mu\text{g L}^{-1}$: 30 %;	Erro médio relativo a $20 \mu\text{g L}^{-1}$: 10 %;
Desvio padrão relativo de medições realizadas em diferentes dias: 10 %.	Desvio padrão de repetibilidade: $1,07 \mu\text{g L}^{-1}$.	Reprodutibilidade da medição: $3 \mu\text{g L}^{-1}$.