

Qualidade em Análise Química

Exercícios: Diversos

1. Um laboratório pretende solicitar a acreditação da determinação de Cr(VI) em águas residuais por espectrometria de absorção molecular de acordo com o procedimento normalizado SMEWW 3500 CrB. Os dados do desempenho do procedimento, reunidos durante a sua validação, são apresentados num documento disponibilizado em anexo.
 - a) No dia 29/11/2009, foi analisado uma amostra que apresentou um sinal instrumental de 0,255 u.a. Estime o resultado da medição excluindo o cálculo da respectiva incerteza.
 - b) Estime o desvio padrão da precisão intermédia da determinação de Cr(VI) em águas residuais.
 - c) Avalie se o procedimento de ensaio é afectado por efeitos sistemáticos relevantes produzidos por interferentes de matriz presentes nas amostras habitualmente analisadas.
 - d) Defina o critério de aceitação do padrão de controlo de 0,5 mg L⁻¹ usado no controlo da qualidade da calibração analítica.