

Validação e desenvolvimento de métodos analíticos através da espectrofotometria na área da hidrometalurgia dos metais nobres.

RENATA DE CASTRO PIRES (Autor), VERSIANE ALBIS LEAO (DEMET) (Orientador)

O desenvolvimento de um método analítico, a adaptação ou implementação de método conhecido envolve processo de avaliação que estime sua eficiência na rotina do laboratório. Esse processo costuma ser denominado de validação. O objetivo da validação consiste em demonstrar que o método analítico é adequado para o seu propósito. Foram aplicados os princípios de validação de análises para determinação de parâmetros como seletividade, função da resposta, intervalo de trabalho, linearidade, exatidão, precisão, limite de detecção, limite de quantificação e sensibilidade através da espectrometria de emissão atômica para amostras de prata (Ag). Para determinar esses parâmetros, foram realizadas leituras de seis amostras de prata através de um equipamento ICP-OES (Plasma acoplado indutivamente), modelo 725 ES, marca Varian®, para a determinação de suas concentrações de prata. Utilizou-se uma curva de calibração entre 2,0-20mg/L (intervalo de trabalho). Obteve-se uma linearidade: $R^2 = 0.9995$ correlação fortíssima, considerando-se que 0.91

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto