CURVA DE CALIBRAÇÃO

Autor(res)

Célia Regina Martinez Fortunato
Daniel Amorim Da Silva
Guilherme Soares Bittencourt
Edivania Rodrigues Silva Martins
Aline Maciel Lisboa
Gabriel Da Silva Silveira
Rosangela Silva
Suellen Sousa Carreiro Das Chagas

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

Importância da determinação da curva de calibração:

A curva de calibração é a função que descreve a resposta de um detector sobre uma faixa de concentração, utilizada para prever a concentração de uma amostra desconhecida. Devido à existência de uma proporcionalidade direta entre a concentração das soluções e a quantidade de luz absorvida em comprimentos de onda específicos, a espectrofotometria pode ser usada como um método quantitativo de identificação de substâncias. Contudo, faz-se necessário a obtenção de uma relação entre absorvância registradas em experimentos para diferentes concentrações de soluções. A partir disso, são elaboradas retas de calibração, ou seja, curvas de calibração. Experimentalmente é possível conhecer os valores de absorbância de soluções conhecidas e assim, utilizando-se as curvas de calibração, pode-se determinar matematicamente as concentrações da solução desejada.

A curva de calibração corresponde à relação gráfica entre os valores de absorvância (ABS) e os de concentração.

Tabela 1 Valores de absorvância obtidos para a construção da curva de calibração