

# 6ª SEMANA DE CONHECIMENTO



## **Autor(res)**

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

## **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 absorvância 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