Gráfico de Dispersão

Autor(res)

Célia Regina Martinez Fortunato
Thayná Nascimento Dos Santos
Maria Fernanda Araujo Puerta Lamaga

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

Resumo

A curva de calibração é essencial na análise quantitativa, permitindo determinar a concentração de substâncias desconhecidas. Em um experimento com espectrofotômetro, mede-se a absorbância de soluções com concentrações conhecidas de paracetamol. Esses dados são usados para criar um gráfico de calibração, onde a absorbância é plotada contra a concentração. Ajusta-se uma linha reta aos pontos de dados, e o coeficiente de correlação
R2 é calculado para avaliar a precisão do ajuste, indicando a linearidade da relação. A curva de calibração assegura medições precisas e confiáveis em laboratórios analíticos, sendo um procedimento fundamental para garantir a exatidão dos resultados analíticos.