

6ª SEMANA DE CONHECIMENTO



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

R^2 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.