# 1. Introdução

A linearidade de um procedimento analítico é a sua capacidade de obter resultados que sejam diretamente proporcionais à concentração de um analito em uma amostra.

# 2. Coleta de Dados

A seguir, apresentam-se os dados coletados:

# 3. Método dos Mínimos Quadrados Ordinários Estimação

O método dos mínimos quadrados é uma eficiente estratégia de estimação dos parâmetros da regressão e sua aplicação não é limitada apenas às relações lineares. Nesta seção utilizou-se o Método dos Mínimos Quadrados Ordinários.

## 3.1. Teste do coeficiente angular

Para avaliar a significância do modelo utilizou-se o teste F da ANOVA. Neste caso, testou-se as hipóteses:

H0: coeficiente angular igual a zero;

H1: coeficiente angular diferente de zero.

Como P-valor (0.03) do teste ANOVA é menor ou igual a 0,05 (conforme especificado), rejeita-se a hipótese nula (intercepto igual ao zero) ao nível de significância de 5%. Logo, conclui-se que o intercepto é estatísticamente diferente de zero.