

Ajustes de Curvas

Aluno: Pedro Henrique Rocha de Andrade

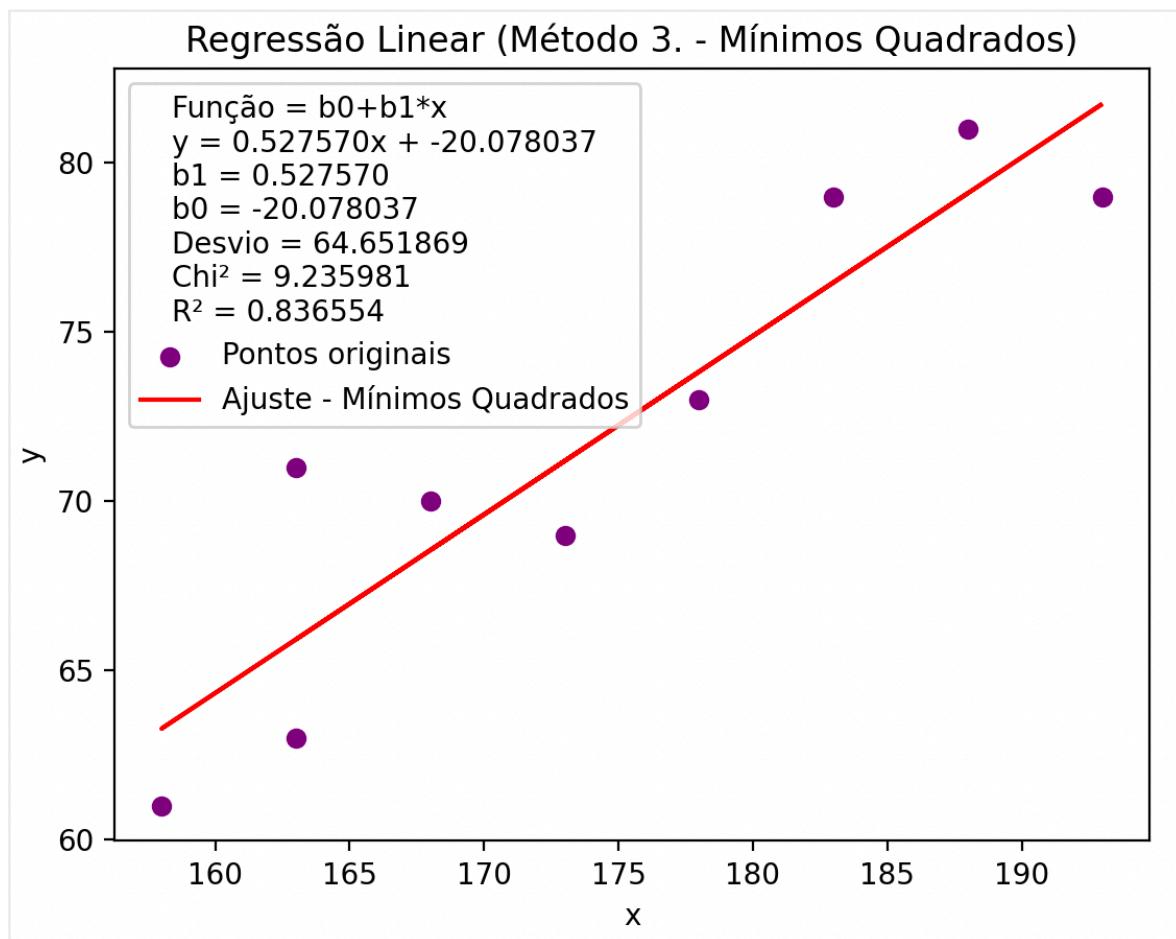
Disciplina: Cálculo Numérico

Data: 06/11/2025

Questão 1:

Método 3 - Mínimos Quadrados:

a) Gráfico:



b)

Função: $b_0 + b_1 \cdot x$

Equação da reta: $y = 0.527570x + -20.078037$

Desvio D(a_0, a_1) (SQRes) = 64.651869

$\chi^2 = 9.235981$

$R^2: 0.836554$

c) Estimativas:

Peso estimado para altura 175 cm: 72.25 kg

Altura estimada para peso 80 kg: 189.70 cm

d)

Função: $b_0 + b_1 \cdot x$

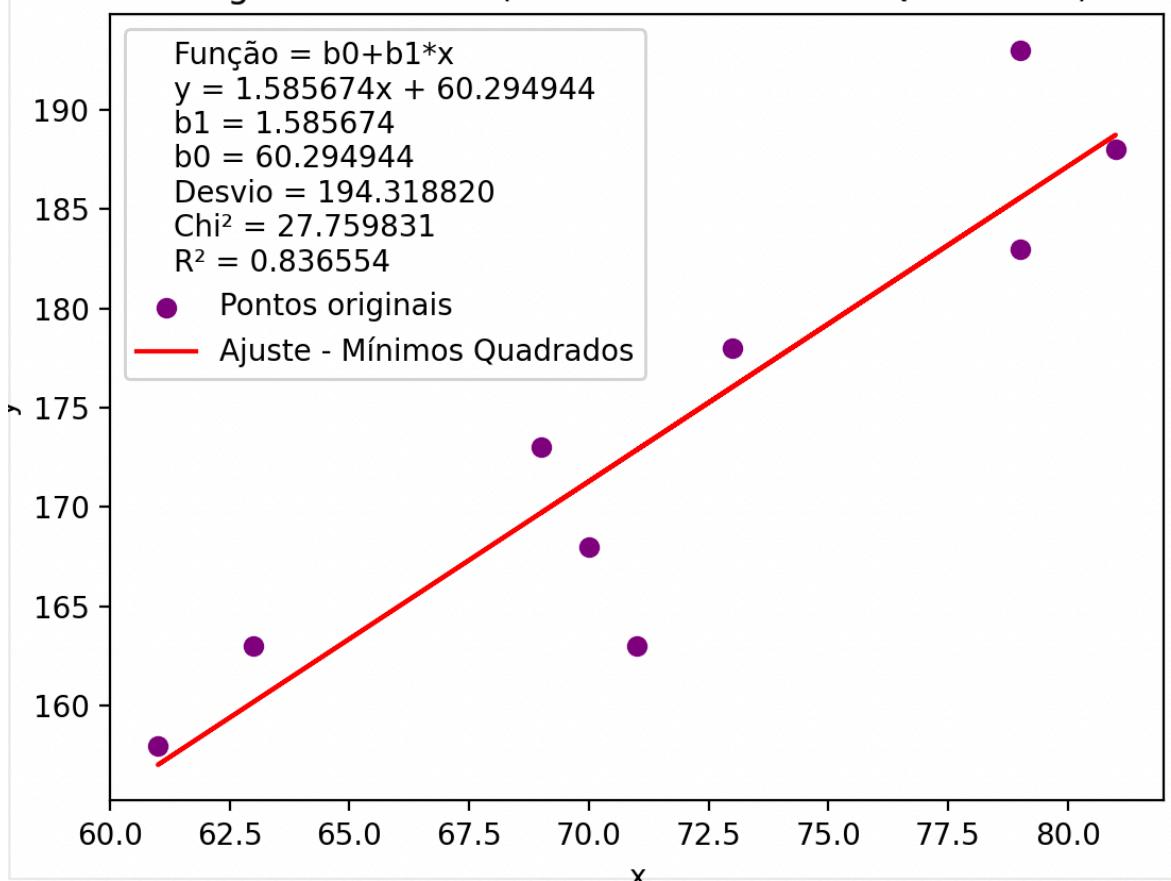
Equação da reta: $y = 1.585674x + 60.294944$

Desvio D(a_0, a_1) (SQRes) = 194.318820

$\chi^2 = 27.759831$

$R^2 = 0.836554$

Regressão Linear (Método 3. - Mínimos Quadrados)



e)

Altura estimada para peso 80.00 kg: 187.15 cm

Peso estimado para altura 175.00 cm: 72.34 kg