

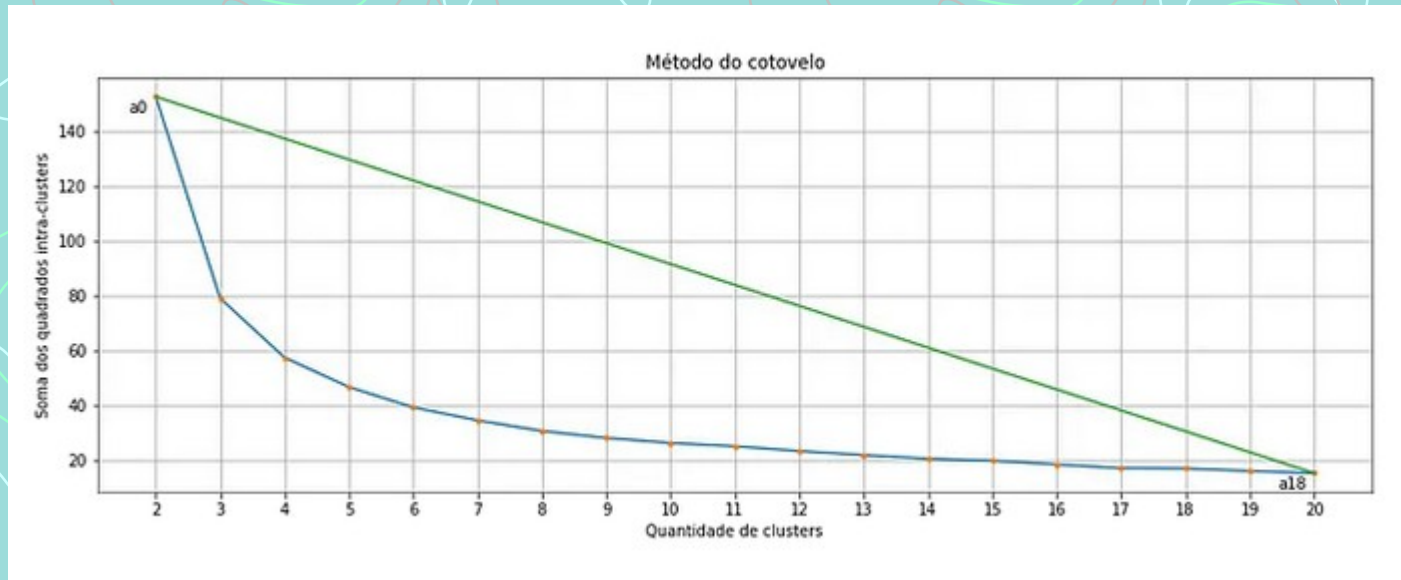
# Método do cotovelo

Gráfico soma dos quadrados intra-cluster x quantidade de cluster



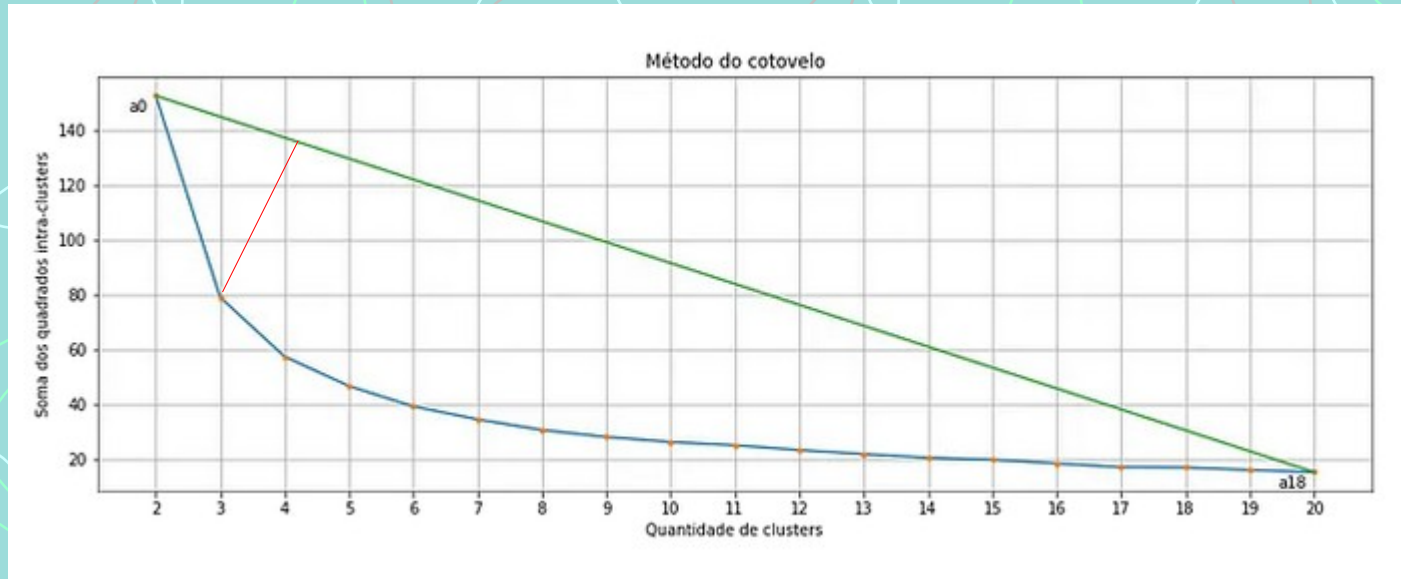
# Método do cotovelo

Gráfico soma dos quadrados intra-cluster x quantidade de cluster



# Método do cotovelo

Gráfico soma dos quadrados intra-cluster x quantidade de cluster



$$\text{distance}(P_0, P_1, (x, y)) = \frac{|(y_1 - y_0)x - (x_1 - x_0)y + x_1y_0 - y_1x_0|}{\sqrt{(y_1 - y_0)^2 + (x_1 - x_0)^2}}$$

Fórmula para o cálculo entre um ponto e uma reta que passa por P0 e P1