

Sumário

1 Objetivo

O propósito é avaliar se existe relação linear entre o peso (em kg) e a altura (em cm) dos clientes da base de dados, de modo a identificar padrões antropométricos que possam ser úteis em futuras estratégias de mercado.

2 Análises

2.1 Análise 3

Esta análise tem como objetivo verificar a relação entre as variáveis altura (cm) e peso (kg) dos clientes. Os dados foram extraídos da aba `infos_clientes` do arquivo `relatorio_old_town_road.xlsx`. Durante o tratamento, foram realizadas as seguintes transformações:

- Conversão de peso de libras para quilogramas ($1 \text{ lb} = 0.453592 \text{ kg}$);
- Conversão de altura de decímetros para centímetros ($1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$);
- Remoção de valores ausentes (NA) para garantir consistência nas análises.

O gráfico a seguir ilustra a dispersão entre as duas variáveis, bem como a linha de tendência linear ajustada.

O `$ref(fig-grafico2)` apresenta a dispersão dos clientes em função de suas alturas e pesos, com uma linha de regressão linear (tracejada) representando a tendência central.

Figura 1: Relação entre altura e peso dos clientes

