

Entrega 2 - Laura

Consultores Responsáveis:

Laura Mello

Requerente:

João Sábio, Old Town
Road.Ltda

Brasília, 1 de novembro de 2025.

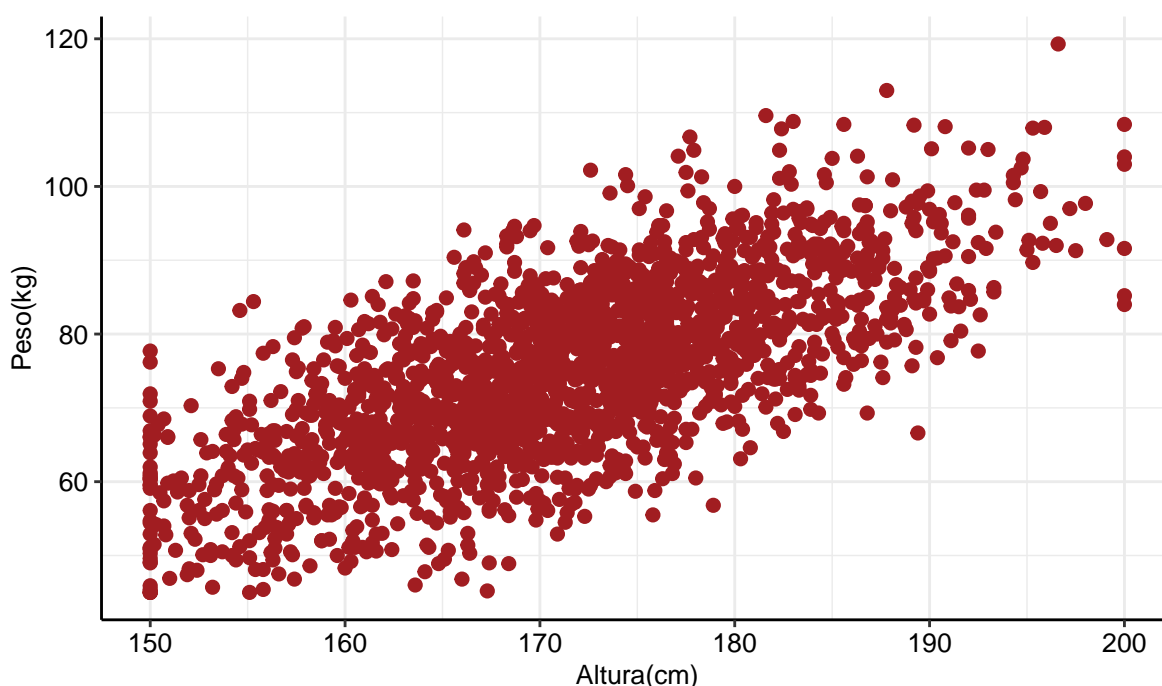
Sumário

	Página
1 Análise 2	3

1 Análise 2

Nesta análise busca-se compreender a relação entre a altura dos indivíduos, registrada originalmente em decímetros (dm) e convertida para centímetros (cm), e o peso, registrado em libras (lbs) e convertido para quilogramas (kg). Ambas as variáveis são quantitativas contínuas. O objetivo é verificar se há associação entre as medidas, avaliando se indivíduos mais altos tendem a apresentar maior peso.

Figura 1: Gráfico de dispersão do peso (kg) em função da altura (cm) dos indivíduos



Quadro 1: Medidas resumo do peso (kg) por faixas de altura (cm)

Faixa de altura	Média	Desvio Padrão	Mínimo	1º Quartil	Mediana	3º Quartil	Máximo
150–159	61,56	8,73	45,00	55,02	61,85	67,15	84,40
160–169	70,01	9,19	45,20	64,50	69,60	75,52	94,70
170–179	77,99	8,79	52,90	72,25	78,50	83,90	106,70
180–189	85,58	8,72	63,10	79,40	84,90	91,50	113,00
190–199	93,81	8,56	76,80	88,07	92,75	99,35	119,30

Medidas resumo do peso (kg) por faixas de altura (cm)

A Figura **Figura 1** evidencia que indivíduos mais altos tendem a apresentar valores de peso maiores, embora exista variação considerável dentro de cada faixa de altura. As observações analisadas variam entre 150 cm e 200 cm para altura e entre 45 kg e 115 kg para peso. O **Quadro 1** a permite identificar que a maior concentração de indivíduos ocorre entre 170 cm e 180 cm, com pesos situados predominantemente entre 60 kg e 85 kg, caracterizando a região mais densa da distribuição. Apesar dessa

tendência, a dispersão observada indica que indivíduos com a mesma altura podem apresentar pesos bastante distintos, sugerindo a influência de outros fatores sobre a variável peso.