

Sumário

	Página
1 Objetivo	2
2 Análises	3
2.1 Análise do Comportamento das Variáveis Peso e Altura	3

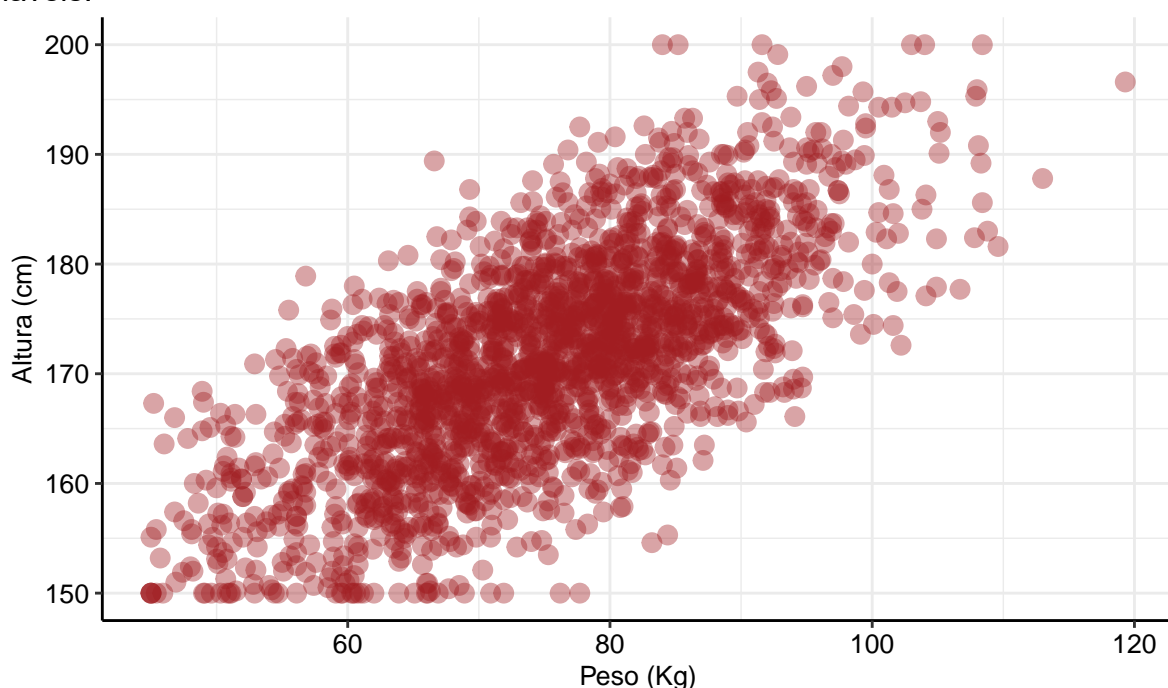
1 Objetivo

Esse template foi criado para o alocado conseguir observar como ficaria sua análise o arquivo principal. É daqui que o gerente de projetos irá copiar a análise e inserir no documento principal que gerará o relatório estatístico.

2 Análises

2.1 Análise do Comportamento das Variáveis Peso e Altura

Esta análise tem como intuito entender a relação entre as variáveis peso(em kg) e altura(em cm), que são variáveis quantitativas contínuas. para realizar essa análise será necessário um grafico para melhor entendimento visual da distribuição das alturas e idades. Além disso, será apresentado uma tabela para materializar os valores. Para realiza-los foi necessário converter todos os valores para os esperados e relacionar as variáveis.



{#fig-

Grafico de Dispersão Bivariado do peso por altura}

A partir da análise do gráfico é possível identificar um padrão, isso é, quanto maior a altura, maior tende a ser o peso, como esperado. Além disso, percebe-se uma maior concentração de pessoas no centro do gráfico. Tal fator possibilita a análise que maior parte da população tem peso entre 60Kg e 90Kg e altura na faixa de 160cm a 185cm.

Quadro 1: Medidas resumo das variáveis Peso (kg) e Altura (cm)

Estatística	Altura (cm)	Peso (kg)
Média	171,48	75,26
Desvio Padrão	9,87	11,93
Variância	97,38	142,25
Mínimo	150,00	45,04
1º Quartil	164,80	66,96
Mediana	171,75	75,37
3º Quartil	178,00	83,27
Máximo	200,00	119,41

Com os dados da tabela é possível visualizar dados mais fáceis de modo que a interpretação seja facilitada. Por exemplo, a média de altura dos clientes é 171 cm, e o peso médio é 75,26 kg. A análise do gráfico, juntamente com a análise dos dados escritos na tabela é suficiente para concluir que o peso e a Altura são diretamente proporcionais. Além disso, conclui-se, também, que a população tem maior concentração em 171cm e 72,26 kg. Entretanto, há casos em que não seguem a concentração, como exemplo, o peso mínimo e máximo, 45,04 kg e 119,41 kg, e a altura máxima e mínima, 150 cm e 200 cm, respectivamente.