

Projeto Fantasma

Consultores Responsáveis:

Antônio Olímpio

Requerente:

João Vitor Neves.

Brasília, 3 de novembro de 2024.



Sumário

	Página
1 Introdução	3
2 Referencial Teórico	4
3 Análises	5
3.1 Análise 1	5
3.2 Análise 2	5
3.3 Análise da correlação entre o peso e a altura	6
4 Conclusões	8

1 Introdução

2 Referencial Teórico

3 Análises

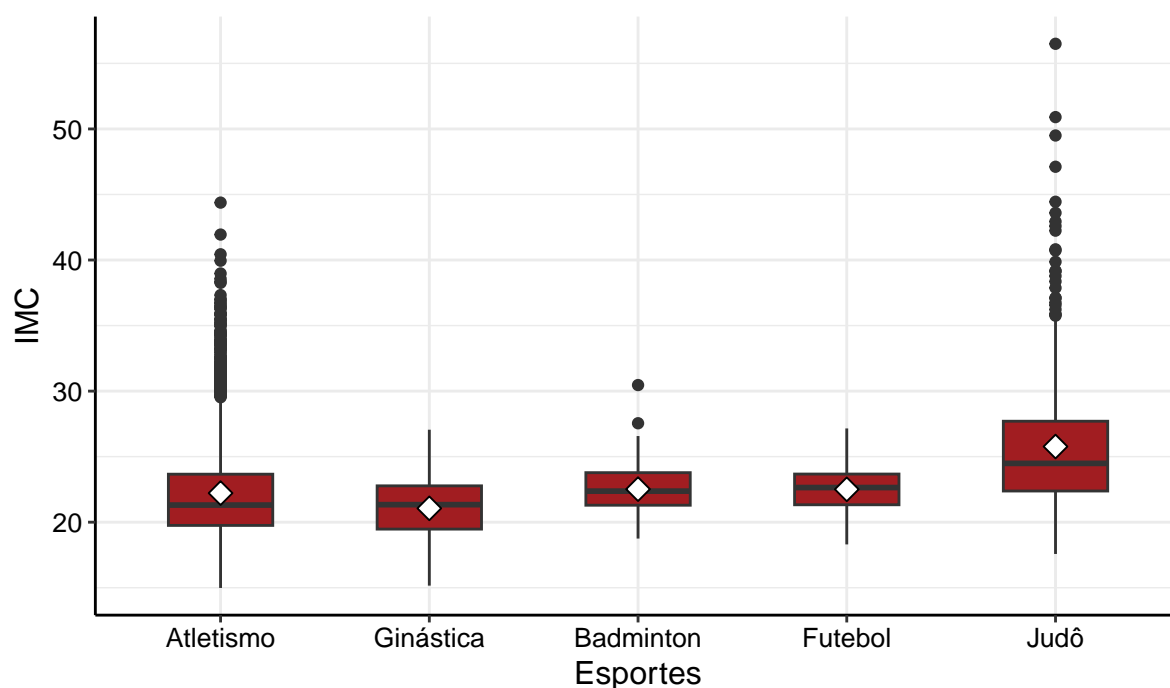
3.1 Análise 1

A primeira análise requisitada envolve buscar quais os países que obtiveram a maior quantia de medalhas na modalidade feminina dos jogos olímpicos. Esses dados podem ser utilizados para encontrar de forma mais eficiente o diferencial nos países com mais medalhas dos que apresentam uma menor quantidade.

3.2 Análise 2

Essa análise busca entender a diferença de IMC (Índice de Massa Corporal) entre alguns esportes, sendo eles: Atletismo, Badminton, Ginástica, Judô e Futebol.

Figura 1: Bloxplot Esportes



Col1	Col2	Col3

Como é possível observar no gráfico, a parte relacionada ao atletismo tem muitos pontos fora da caixa, o que indica muitos outliers, assim como a parte do judô. O de

badminton tem menos outliers, porém ainda tem 2, diferente da ginástica e do futebol, que tem IMCs mais homogêneos.

Com o o que foi visto no gráfico, podemos perceber que ginástica e futebol são esportes com pouca disparidade de IMCs, entretanto atletismo e judô, por terem varias categorias, tendem a ter mais disparidade entre os IMCs.

3.3 Análise da correlação entre o peso e a altura

Essa análise foca em procurar se há alguma correlação entre as variáveis quantitativas contínuas Peso e Altura. Para a clareza no gráfico, o peso está em quilogramas e a altura está em centímetros.

Gráfico de dispersão de Altura por Peso

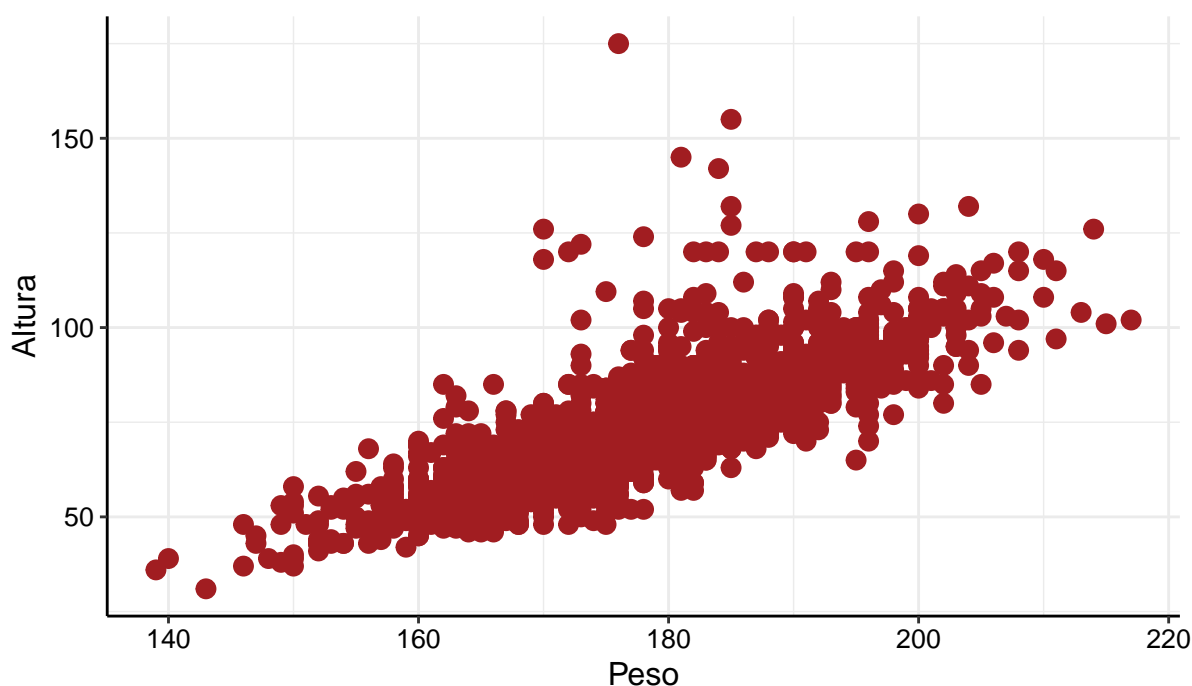


Tabela de medida para Altura

Medidas	Altura
Média	178.29
Desvio Padrão	11.70
Variância	136,89
Mínimo	139.00
Mediana	178.00
Máximo	217.00
Amplitude	78.00

Tabela de medida para Peso

Medidas	Peso
Média	74.40
Desvio Padrão	16.16
Variância	73.46
Mínimo	31.00
Mediana	73.00
Máximo	175.00
Amplitude	144.00

Após a análise do gráfico e das tabelas, é possível notar que existe uma tendência de quanto maior a altura, maior o peso, o que pode ser comprovado pelo coeficiente de Pearson que teve um valor de quase 0.8, o que mostra alta correlação, mesmo que exista alguns outliers.

4 Conclusões