

House of Excellence

Consultores Responsáveis:

Lucas Pessoa Ranieri

Requerente:

João Vitor Neves

Brasília, 20 de outubro de 2024.



Sumário

	Página
1 Introdução	3
2 Referencial Teórico	4
3 Análises	5
3.1 Análise 1	5
3.2 Análise 2	5
4 Conclusões	8

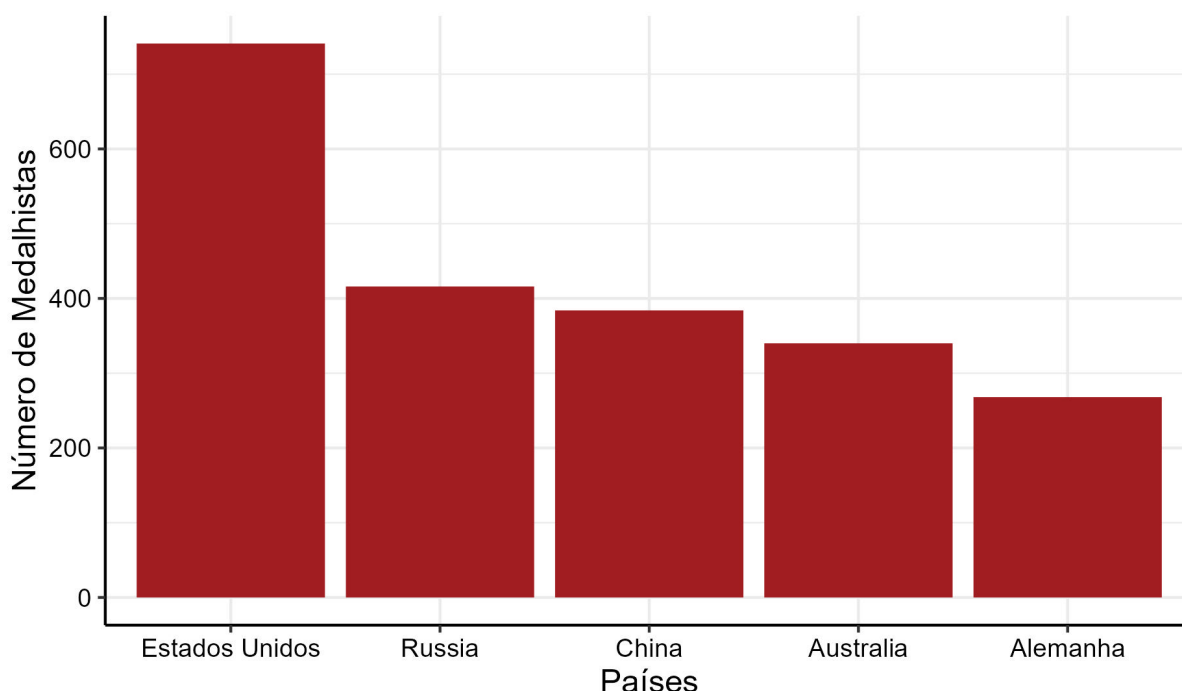
1 Introdução

2 Referencial Teórico

3 Análises

3.1 Análise 1

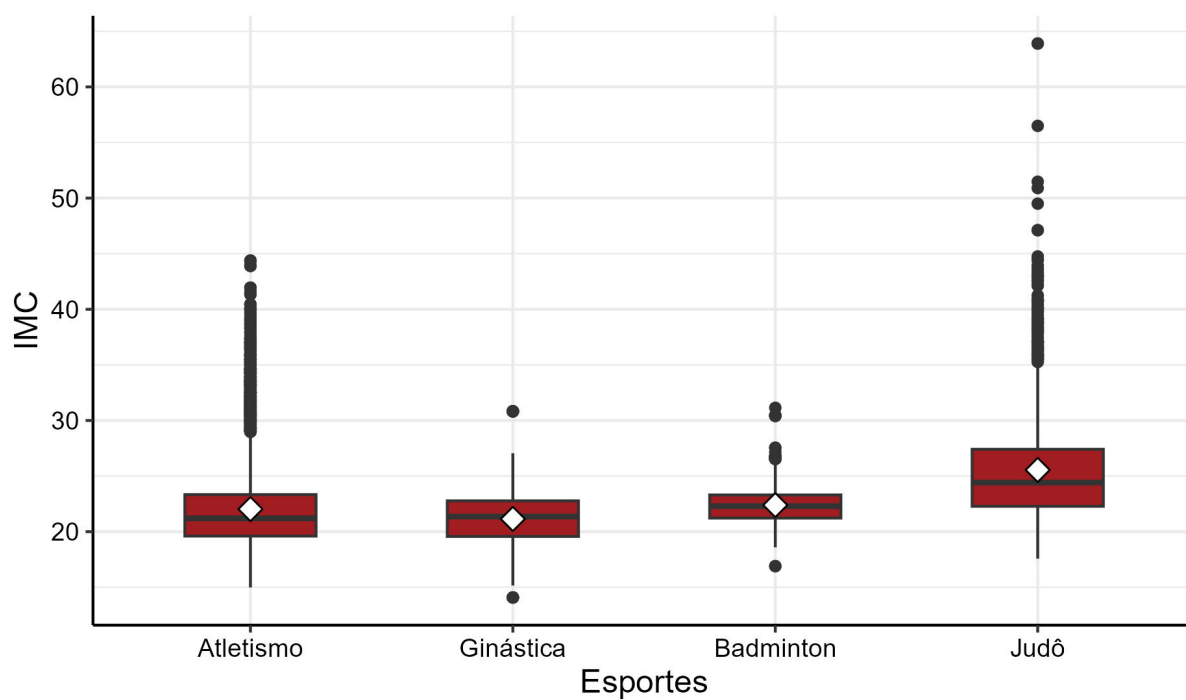
A análise a seguir tem como foco identificar quais países possuem o maior número de mulheres medalhistas. As variáveis que serão utilizadas são: Time (variável qualitativa nominal) e Número de medalhas (variável quantitativa discreta).



O gráfico revela que os Estados Unidos estão liderando a contagem de medalhas, acumulando mais de 600, enquanto a Rússia ocupa a segunda posição. Os números da Rússia, China, Austrália e Alemanha são bastante próximos na modalidade feminina. No entanto, os Estados Unidos apresentam uma disparidade significativa em comparação com esses países.

3.2 Análise 2

A análise a seguir tem como foco comparar o índice de massa corporal (IMC) de atletas de diferentes modalidades esportivas. O objetivo é identificar as variações no IMC entre os esportes, avaliando as características físicas predominantes em cada um. As variáveis analisadas incluem o esporte (variável qualitativa nominal) e o IMC dos atletas (variável quantitativa contínua).



ESTAT

Quadro de medidas resumo do IMC.

	Estatística	Atletismo	Badminton	Ginástica	Judô
1	Média	22.03	22.39	21.15	25.55
2	Desvio Padrão	3.77	1.78	2.30	5.12
3	Variância	14.23	3.18	5.29	26.20
4	Mínimo	14.98	16.90	14.08	17.58
5	1º Quartil	19.61	21.22	19.57	22.28
6	Mediana	21.20	22.30	21.36	24.41
7	3º Quartil	23.34	23.31	22.77	27.41
8	Máximo	44.38	31.14	30.82	63.90

A análise dos dados revela que o Judô apresenta o maior IMC médio (25,65) e

a maior variação, com grande dispersão e numerosos outliers, indicando diferenças significativas entre os atletas. Em contrapartida, esportes como Ginástica, Atletismo e Badminton possuem IMCs mais baixos e menor variação, sendo que a Ginástica apresenta a menor média (21,15) e dispersão. Isso sugere que o Judô tem uma maior diversidade de perfis corporais, enquanto os demais esportes mostram atletas com IMCs mais uniformes.

4 Conclusões