

Projeto - Fantasma

Consultores Responsáveis:

Bruno Boaventura Xavier

Requerente:

House of Excellence

Brasília, 7 de novembro de 2024.



Sumário

	Página
1 Análises	3
1.1 Os 3 maiores medalhistas	3

1 Análises

1.1 Os 3 maiores medalhistas

Para a análise buscou-se entender quais são os 3 medalhistas com maior número de medalhas no total, e dentre eles, observar a quantidade de cada tipo de medalha que cada um destes atletas conquistou, sendo ouro, prata ou bronze. Nesse caso, utilizou-se duas variáveis, o atleta em si, identificado como qualitativa nominal e a quantidade de medalhas de cada tipo (Bronze, Prata e Ouro), dada por uma variável qualitativa ordinal, uma vez que suas categorias possuem ordens entre si.

Figura 1: Gráfico de colunas da frequência de cada tipo de medalha dos 3 maiores medalhistas

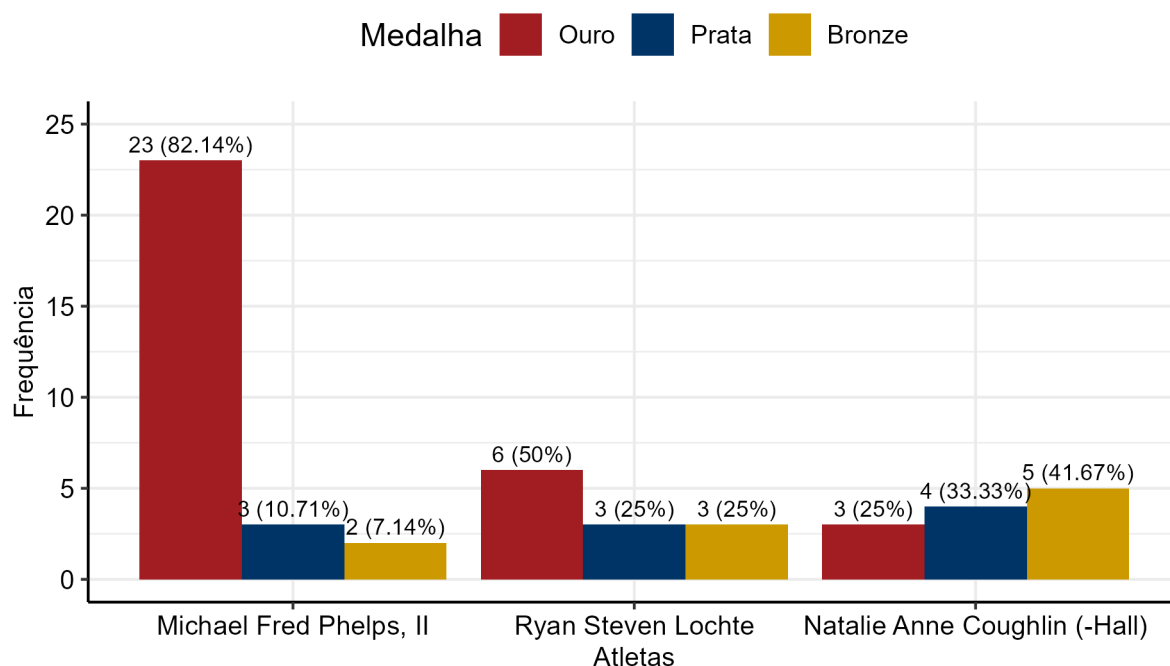


Tabela 1: Frequência dos tipos de medalha dos 3 maiores medalhistas

Atletas	Medalha			Total
	Ouro	Prata	Bronze	
Natalie Coughlin	3	4	5	12
Michael Phelps	23	3	2	28
Ryan Lotche	6	3	3	12
Total	32	10	10	52

Através da **Figura 1**, nota-se que por haver diferenças marcantes da quantidade de medalhas de ouro do atleta dos Estados Unidos, Michael Phelps, em relação aos

demais, pode-se sugerir que há uma aparente correlação visual entre as variáveis. Caso contrário, se as quantidades de medalhas fossem semelhantes entre os atletas, poderia-se supor que não há uma forte associação entre os atletas e os tipos de medalhas, porém não é esse o caso dos *Top 3* medalhistas. Essa mesma percepção de correlação pode ser percebida nas frequências, se um atleta conquistar uma proporção muito maior de um tipo de medalhas em específico - muito mais ouros a exemplo - pode-se sugerir um caso de associação, esse é o caso da **Figura 1**, a qual Phelps e Ryan Lochte se destacam por uma proporção diferenciada de medalhas de ouro, evidenciando uma plausível correlação entre esses atletas e o tipo de medalha.

Por meio da **Tabela 1** nota-se que Michael Phelps tem um valor altamente discrepante em relação aos demais, uma vez que seu total ultrapassa os outros dois juntos, somente de ouro ele possui 23, o que significa que caso somadas todas as conquistas dos outros dois maiores medalhistas, totalizando 24 medalhas, Phelps perderia apenas por 1 medalha, suas conquistas de ouro representam 82,14% de todos os seus pódios, evidenciando uma alta efetividade em suas conquistas. Ainda, nota-se que Ryan Lotche, mesmo que não contendo tantas medalhas comparadas às de Phelps, destaca-se por 50% das duas 12 medalhas serem de ouro, e suas demais conquistas representarem 25% cada, mostrando uma alta representatividade dos ouros. Já para Natalie Coughlin sua maior frequência de medalhas são os bronzes com 5 conquistas (41,67%) e com 3 de ouro (25%) de seus pódios olímpicos.