

# House of Excellence

**Consultores Responsáveis:**

Estatiano 1

Estatiano 2

...

Estatiano n

**Requerente:**

ESTAT

Brasília, 20 de outubro de 2024.



## Sumário

	Página
1 Não sei se todas as questões de fontes e cores estão corretas, gostaria de saber se tem algo que estou fazendo errado e que o pacote da estat não cobre e preciso fazer manualmente. . . . .	3
2 Introdução . . . . .	4
3 Referencial Teórico . . . . .	5
4 Análises . . . . .	6
4.1 Top 5 países com maior número de mulheres medalhistas . . . .	6
4.2 Valor IMC por esporte, estes sendo, ginástica, futebol, judô, atletismo e badminton . . . . .	6
4.3 3. Top 3 medalhistas gerais por quantidade de cada tipo de medalha (27/10) . . . . .	7
5 Conclusões . . . . .	8

- 1 Não sei se todas as questões de fontes e cores estão corretas, gostaria de saber se tem algo que estou fazendo errado e que o pacote da estat não cobre e preciso fazer manualmente.**

Alguns testes para debugar

```
# A tibble: 352 x 2
# Groups:   Team [50]
  Team                Names
  <chr>              <chr>
1 France              "Julien Absalon"
2 United States       "Christian \"Chris\" Ahrens"
3 Great Britain       "Charles Benedict \"Ben\" Ainslie"
4 United Arab Emirates "Ahmed bin Hasher Al-Maktoum"
5 Lithuania           "Virgilijus Alekna"
6 Russia              "Aleksey Aleksandrovich Alipov"
7 United States       "Wyatt Allen"
8 Brazil              "Anderson de Oliveira Rodrigues"
9 Kazakhstan          "Bakhtiyar Garifulayevich Artayev"
10 Georgia             "Giorgi Asanidze"
# i 342 more rows
```

## 2 Introdução

O seguinte projeto tem como objetivo trazer uma análise descritiva e exploratória de dados fornecidos pela “House of Excellence”, visando otimizar o desempenho de seus atletas.

O banco de dados conta com 9 variáveis e 67.474 observações, sendo as mais importantes (tirando as informações básicas de cada atleta, como nome, peso e altura); “Sport”: Esporte praticado pelo atleta, “Event”: Nome do evento esportivo que o atleta participou, “Medal”: medalha adquirida pelo atleta na competição.

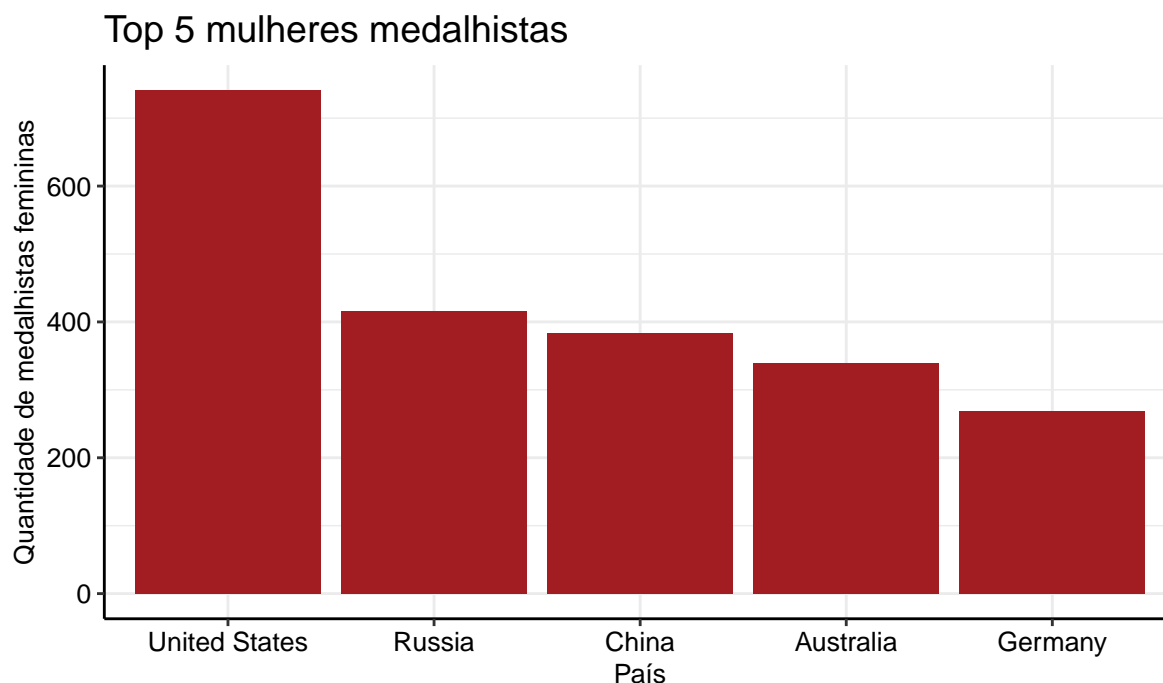
Todas as análises foram feitas utilizando o software RStudio

### 3 Referencial Teórico

?

## 4 Análises

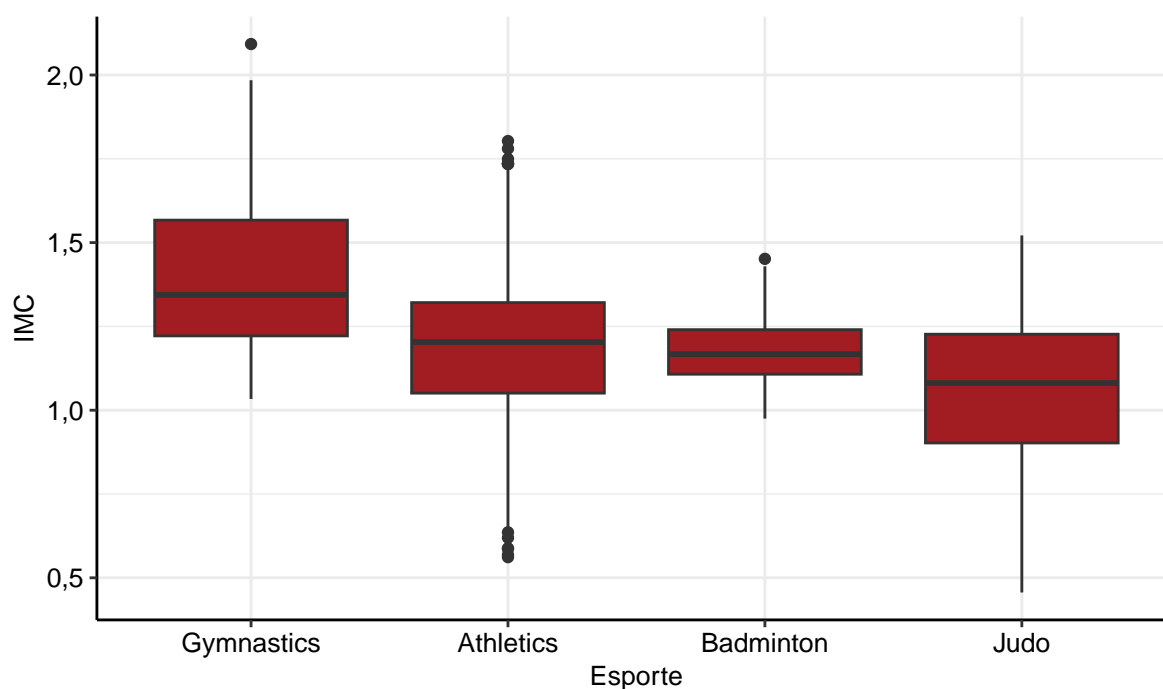
### 4.1 Top 5 países com maior número de mulheres medalhistas



É possível observar, pela que @top5 os Estados Unidos estão na frente com uma vantagem esmagadora em comparação à equipe mais próxima (Rússia), tendo quase o dobro de medalhas conquistadas pelas mulheres de sua equipe. Em constraste com a primeira equipe colocada, as outras 4 equipes que estão no topo, tem número de medalhas muito próximas entre si.

### 4.2 Valor IMC por esporte, estes sendo, ginástica, futebol, judô, atletismo e badminton

Foram analisadas: a variavel criada com nome de “IMC” onde o IMC foi calculado, sendo uma variavel contínua em relação a variavel “Sport” onde estão inclusos especificamente os esportes “Ginástica”, “Atletismo”, “Badminton” e “Judo”. A idéia é identificar se os atletas possuem perfis de IMC diferentes de acordo com o esporte praticado.



A partir do gráfico (estou tendo problemas de referenciar graficos), temos que diferentes esportes podem sim ter perfis diferentes de IMC, sendo que alguns podem ter uma menor variabilidade e uma quantidade mais concentrada em um valor enquanto outros esportes podem ter uma variabilidade maior e um perfil menos uniforme.

### 4.3 3. Top 3 medalhistas gerais por quantidade de cada tipo de medalha (27/10)

```
{r} df <- df %>% mutate(Medal_value = case_when( Medal == "Gold" ~ 3, Medal ==
"Silver" ~ 2, Medal == "Bronze" ~ 1 ))
{r}
top_medalhistas <- df %>% group_by(Names) %>% summarise(n = n(), ) %>% ar-
range(desc(n)) %>% head()
{r}
top_nomes <- top_medalhistas %>% filter(n == 4) %>% select(Names) %>%
as_vector()
terceiro <- df %>% filter(Names %in% top_nomes) %>% group_by(Names) %>%
summarise(Medal_value = sum(Medal_value)) %>% arrange(desc(Medal_value))
%>% head(1) %>% select(Names)
```

## 5 Conclusões

?