# Visualização de Dados



Integrantes:

Luis Fernando Bastos Rego - 470043 Samuel Vieira de Paula Farias - 498844

# GUMÁRIO

- 3 INTRODUÇÃO
- 4 DESCRIÇÃO DOS DADOS
- 5 TECNOLOGIAS USADAS
- 6 DIVISÃO DO TRABALHO
- 7 DIFICULDADES
- B LIÇÕES APRENDIDAS
- 9 CONCLUSÃO



# INTRODUÇÃO

A Formula 1 é uma competição de corrida realizada pela Federação Internacionais de Automóveis (FIA), que ocorre desde 1950.

É um evento que possui muita história por todos os anos que ele existiu e que todos conhecem.

Nesse trabalho abordamos os dados estatísticos da Formula 1 para mostrar um panorama geral sobre eles.





# DESCRIÇÃO DOS DADOS

O dataset foi composto por Rohan Rao, utilizando dados disponibilizados pela Ergast Developer API, e está disponível para no site Kaggle.

São no total 14 arquivos do formato .csv, com mais de 1000 corridas catalogadas, e quase 1000 pilotos, com seus devidos circuitos e equipes. Os dados de cada arquivo estão conectados por meio de chaves estrangeiras, que ligam as tabelas por id.

Neles é possível encontrar diversas informações sobre circuitos, corridas, equipes e pilotos.

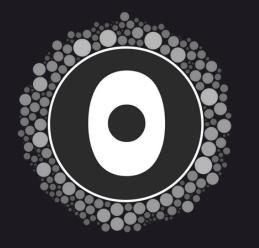


#### TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- Python (Pandas)
- Javascript (Vega-Lite)
- Observable
- Google Colab
- Github











### DIVIGÃO DO TRABALHO

Os membros se dividiram da seguinte maneira:

Luis: Planejar as visualizações;

Samuel: Realizar pre-processamento;

Ambos fizeram a execução das visualizações e a criação da webpage.



#### DIFICULDADES

- Manipular as tabelas entre si, pois cada junção de tabela gerava arquivos pesados, próximos do limite do site Observable.
- Produzir a interatividade, por conta de comportamentos inesperados do Vega-lite que não soubemos tratar.
- Construção dos mapas, que precisou de um pré-processamento e coordenação das tabelas e com o arquivo topojson utilizado.



## LIÇÕES APRENDIDAS

- Aprendemos a filtrar e tratar os dados que precisam de préprocessamento por meio do Pandas.
- Aprendemos a analisar melhor os dados e aumentamos nossas criatividades em construir sobre eles vizualizações mais interessantes e informativas.



#### GCREENGHOTS

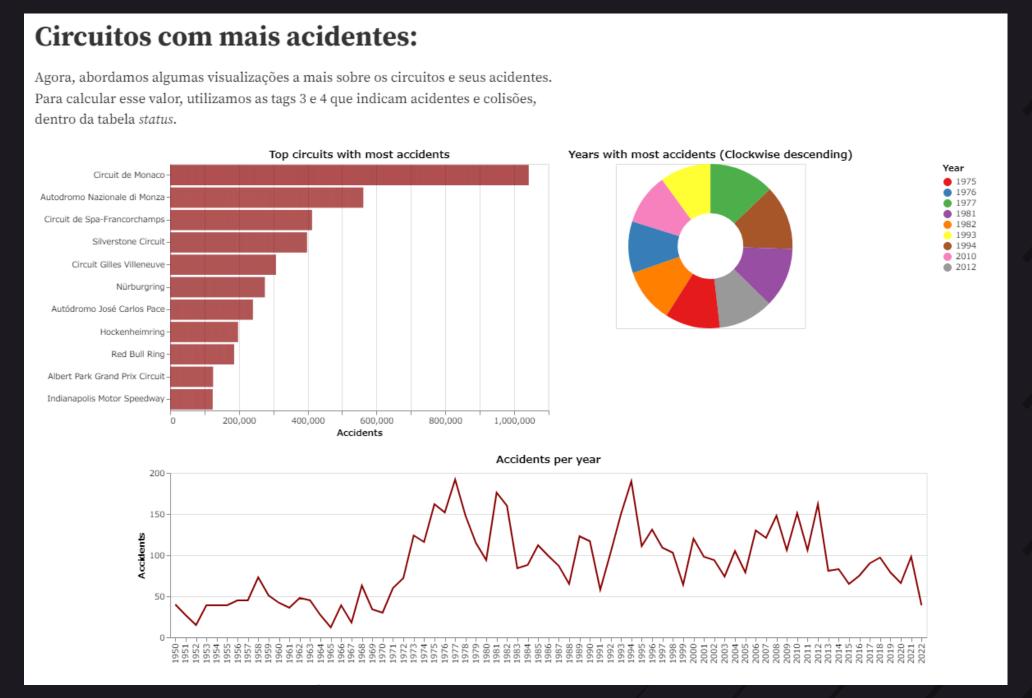
#### Localização dos Circuitos e Seu Número de Corridas

Aqui mostramos os circuitos por localização geográfica, mostrando também a imagem de como é seu traçado, como também o número de corridas do circuito.

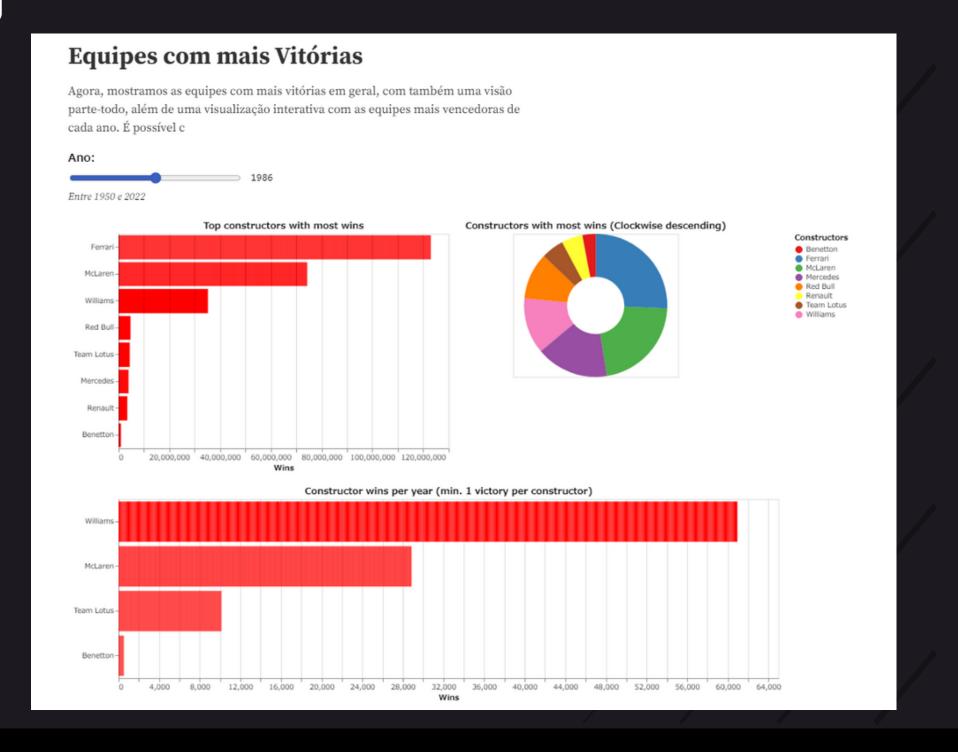




#### SCREENSHOTS



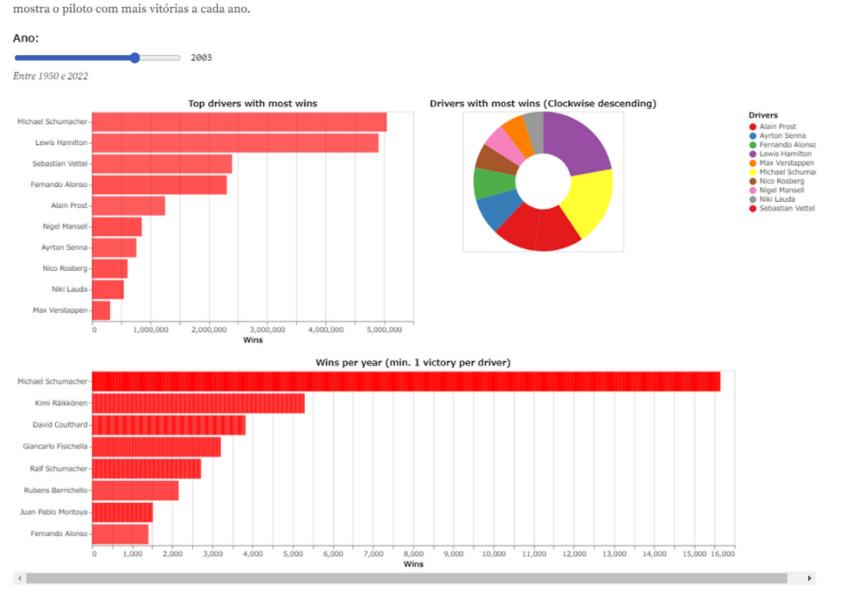
#### GCREENGHOTS



#### GCREENGHOTS

#### Pilotos com mais vitórias

Similar a tabela anterior, visualizamos os pilotos com suas vitórias (encontradas em driver\_standings), com vitórias em geral e com uma visualização interativa que mostra o piloto com mais vitórias a cada ano.



#### COLOR PALETTE

These colors reflect our brand's identity and personality



**BACK TO NAVIGATION PAGE**