

Trabalho de Desenvolvimento de Dashboard

Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Especialização em Big Data, Data Science e Data Analytics - 2020/1

Visualização de dados e informação

27 de Julho, 2020

João Berté

1. Introdução

Este trabalho consiste em desenvolver um painel de visualização de dados (Dashboard). Tais elementos gráficos e cores foram desenvolvidos baseados nos conceitos e técnicas vistas na disciplina.

Será utilizado PowerBI para a criação do DashBoard, ferramenta que foi mencionada durante as aulas.

Os dados utilizados são referentes aos candidatos das eleições brasileira de 2018.

A base de dados utilizada para o trabalho pode ser encontrada no link http://agencia.tse.jus.br/estatistica/sead/odsele/consulta_cand/consulta_cand_2018.zip

2. Elementos Gráficos

O intuito do DashBoard que criei foi expor de maneira visual as diferenças entre o número de candidatos e os candidatos que foram eleitos.

2.1. Total de Candidatos x Candidatos eleitos

Foram criados dois cards, Figura 01, onde um mostra o número total de candidatos registrados no arquivo, o outro mostra apenas os registros de candidatos que estavam como eleitos.

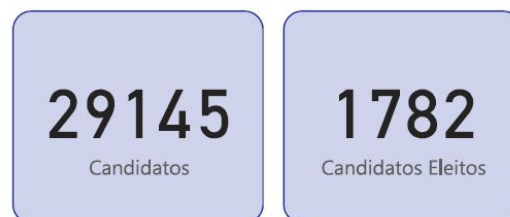


Figura 01

2.2. Candidatos por Idade

Gráfico em linha (Figura 02) mostrando a quantidade de candidatos por idade.



Figura 02

2.3. Candidatos por Partido

Gráfico em pizza (Figura 03) mostrando a quantidade de candidatos em cada partido.



Figura 03

2.4. Candidatos por Gênero

Gráfico de barras verticais (Figura 04) apresentando a quantidade de candidatos do gênero masculino e feminino.

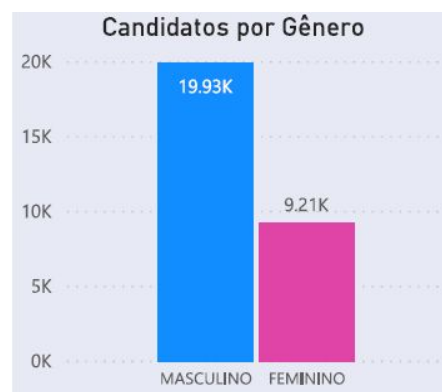


Figura 04

2.5. Candidatos Eleitos por Gênero

Gráfico de barras verticais (Figura 05) apresentando a quantidade de candidatos eleitos do gênero masculino e feminino. As cores foram mantidas para os gêneros, facilitando assim a comparação dos valores.

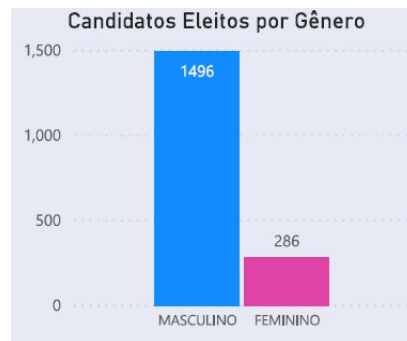


Figura 05

2.6. Percentual de Candidatos por Cor/Raça

Gráfico de barras horizontais (Figura 06) apresentando a o percentual de candidatos agrupados por cor/raça.



Figura 06

2.7. Percentual de Candidatos Eleitos por Cor/Raça

Gráfico de barras horizontais (Figura 07) apresentando a o percentual de candidatos agrupados por cor/raça. As cores foram mantidas para facilitar a comparação dos valores.



Figura 07

3. Conclusão

A ferramenta utilizada no trabalho se mostrou extremamente simples e eficiente, possuindo diversos filtros e montando DashBoards bem dinâmicos. O PowerBI é uma ferramenta da qual nunca havia utilizado, mas após o trabalho da disciplina certamente irei explorá-la mais.

Com os dados das eleições é possível ver como alguns grupos possuem menor representatividade na política, e utilizando elementos gráficos fica ainda mais fácil de notar essas discrepâncias.