

Nome:

Guilherme Ryan Domingos Nunes

Alex Sandro Silva Barbosa

Thiago dos Santos Camargo

Matheus Seibt

Compreensão do Negócio

Foi solicitado que pegássemos ao menos duas bases de dados do TSE, como proposto pelo professor, é de livre arbítrio então decidimos pegar **candidatos**, **mesários** e **resultados** de eleições. O objetivo é pegar o percentual de minorias que se candidataram e conseguiram cargos, saber se está aumentando ou diminuindo o engajamento dos jovens como mesários, quais estados têm apresentado maior crescimento no número de eleitores. Qual estado tem mais peso para eleger e o quanto as profissões influenciam para ter sucesso eleitoral.

→ CANDIDATOS e RESULTADO:

- Quais estados têm apresentado maior crescimento no número de eleitores? Qual estado tem mais peso para eleger?
- Percentual de minorias que se candidataram e conseguiram cargos no governo?

Justificativa: O dataset de candidatos contém informações sobre o estado de origem dos candidatos e a quantidade de eleitores associados a cada estado e Resultado as pessoas, votos e cargos que conseguiram.

Com esses dados, é possível calcular a evolução do número de eleitores em cada estado ao longo do tempo, permitindo identificar aqueles que apresentam maior crescimento e saber o percentual de minorias que conseguiram alcançar os cargos.

- O quanto as profissões influenciam para ter sucesso eleitoral?

Justificativa: O dataset de candidatos inclui a profissão de cada candidato e os resultados das eleições.

Ao cruzar a profissão com o sucesso nas urnas, será possível identificar correlações entre certas profissões e as chances de ser eleito

→ MESÁRIOS:

- Qual a participação de mesários em diferentes faixas etárias? Os jovens estão mais ou menos engajados?

Justificativa: O dataset de mesários conter informações sobre a idade dos mesários, o que permite segmentá-los em diferentes faixas etárias.

Com os dados de idade dos mesários, é possível calcular a proporção de mesários em cada faixa etária, permitindo identificar se os jovens estão mais ou menos engajados em comparação com outras faixas.

Problemas Identificados:

- Necessidade de identificar quais estados têm maior peso em diferentes tipos de eleições (estaduais, municipais etc).
- Analisar a distribuição etária dos mesários e seu engajamento ao longo dos anos.
- Avaliar a representação de minorias (negros, pardos, mulheres e deficientes) nas candidaturas e suas taxas de sucesso em diferentes estados.
- Saber se a profissão influencia para o sucesso eleitoral

Objetivos de Negócio e Critérios de Sucesso

Objetivos:

- **Identificar os Estados com Maior Peso em Diferentes Tipos de Eleições:**
 - **Descrição:** Comparar o impacto dos estados em eleições estaduais e municipais.
 - **Critério de Sucesso:** Obter uma lista de estados com a maior quantidade de votos em cada tipo de eleição.
- **Analisar o Percentual de Mesários por Faixa Etária:**
 - **Descrição:** Entender se a participação dos mesários varia com a idade ao longo dos anos.
 - **Critério de Sucesso:** Gerar uma distribuição percentual dos mesários por faixa etária e analisar a tendência ao longo do tempo.
- **Avaliar a Representação de Minorias em Candidaturas e Sucesso Eleitoral:**
 - **Descrição:** Medir a quantidade e o percentual de candidatos de minorias que foram eleitos em diferentes estados.
 - **Critério de Sucesso:** Fornecer estatísticas detalhadas sobre a representação e sucesso de minorias nos cargos políticos.
- **Saber se a Profissão Influencia no Sucesso Eleitoral:**
 - **Descrição:** Avaliar se a profissão dos candidatos tem impacto no sucesso eleitoral.
 - **Critério de Sucesso:** Identificar se há uma correlação significativa entre a profissão e o sucesso nas eleições.
 - .

Inventário de Recursos

Fontes de Dados:

- Bases de dados sobre candidatos, mesários e resultados eleitorais pego no site <https://dadosabertos.tse.jus.br/dataset/>

Outros Recursos:

- Ferramentas de análise de dados (como Python e bibliotecas afins).

Requisitos, Suposições e Restrições

Requisitos:

- Aprender ferramentas importantes para a conclusão do trabalho.

Suposições:

- Supúnhamos que precisaremos aprender ferramentas além do python para fazer o trabalho.

Terminologia

Candidatos: Candidatos a cargos políticos no Brasil.

Mesários: Voluntários nas eleições para garantir a operação de veto.

Minorias: Grupos de pessoas identificados por características como cor, gênero ou deficiência.

Objetivos de Mineração e Critérios de Sucesso

Objetivos de Mineração:

1. Identificar mudanças em relação a sexo, cor e deficiência para a população.
2. Avaliar o peso da população estatal e municipal para a escolha dos nossos “teóricos empregados” em cargos políticos.
3. Identificar se a profissão influencia na escolha do candidato por meio de identificação ou algo do gênero.

Critérios de Sucesso:

- Ter dados importantes e interpretação dos colegas estarem niveladas.

Plano de Projeto

Etapas Previstas:

4. **Coleta de Dados:** Adquirir e consolidar as bases de dados relevantes.
 - *Duração:* 2h
 - *Recursos:* Filtrar colunas e linhas.
5. **Compreensão dos Dados:** Analisar e explorar os dados para identificar padrões e problemas.
 - *Duração:* 4h
 - *Recursos:* Criar relação entre bases de dados diferentes.
6. **Preparação dos Dados:** Limpeza e transformação dos dados para análise.
 - *Duração:* 0h
 - *Recursos:* Durante a coleta de dados já atualizaremos o csv para dados que queremos.
7. **Modelagem:** Aplicar técnicas de modelagem para atingir os objetivos de negócios.
 - *Duração:* 5h
 - *Recursos:* Aqui chega a parte onde responderemos nossas perguntas.
8. **Avaliação:** Avaliar os resultados e validar com base nos objetivos de negócios.
 - *Duração:* 2h
 - *Recursos:* Validar se as perguntas foram respondidas.
9. **Relatório Final:** Redigir e apresentar o relatório final com conclusões e recomendações.
 - *Duração:* 2h
 - *Recursos:* Entender o projeto.

Avaliação Inicial de Técnicas e Ferramentas

Ferramentas e Técnicas Propostas:

- **Estatística:** Para calcular porcentagens que queremos.
- **Excel, Power bi ou Python para visualização de Dados:** Para representar graficamente as descobertas.
- **Modelagem:** Para analisar atributos referentes ao passado das eleições e talvez prever o que ocorrerá na próxima eleição, como aumento ou diminuição de minorias nos cargos.