

## Desafio Técnico - Estágio em Dados

A proposta do desafio será focada nas bases de dados PERFIL DO ELEITORADO e RESULTADOS, ambas são referentes às eleições 2020, **porém nosso interesse é a análise do estado de São Paulo e seus municípios.**

O desafio poderá ser realizado com a tecnologia/ferramenta da sua preferência, sendo SQL, Python ou Excel. Portanto iremos avaliar as seguintes aptidões técnicas:

- Tratamento dos dados: gostaríamos de saber quais registros brancos ou nulos podem ser removidos da base; quais colunas ou registros não serão necessários para a análise, se for o caso, informar quais não foram necessários; se será necessário tratar algum registro que estava gramaticalmente incorreto e/ou com caracteres especiais, etc. **O importante é tratar o máximo de inconsistências possíveis.**
- Por fim, **criar uma tabela para cada base de dados** (perfil do eleitorado e resultados) com os dados tratados, estruturando os dados de acordo com as características dos registros contidos em cada base.
- Gere **uma consulta realizando um JOIN (e/ou Procv) entre as tabelas**, retornando algumas informações interessantes a serem analisadas como por exemplo:
  - em qual município o candidato X foi mais votado;
  - qual candidato foi mais votado em cada município;
  - qual perfil do eleitorado (faixa etária, gênero, grau de escolaridade, etc.) mais votou em cada candidato.

Você pode trazer também novas ideias e insights! O importante é tentar destacar o máximo de informações possíveis, pois quanto mais rica for a consulta/planilha, melhor! Atente-se também para a relevância das informações na consulta, evitando informações redundantes.

Resultados do Desafio Técnico:

1. No caso do Python, comente os códigos utilizados explicando os comandos utilizados;
2. No caso do Excel, coloque no documento README a explicação dos passos e os comandos utilizados;
3. No caso do SQL, compartilhar arquivo .sql com os resultados alcançados

4. Em todos os casos, disponibilizar um documento README com a documentação do processo de desenvolvimento, quais passos tomados e as devidas instruções necessárias para replicação do desenvolvimento;
5. Lembre-se que é o momento de mostrar suas habilidades. O que será avaliado será a qualidade da documentação, quantidade de ferramentas utilizadas (python, excel e SQL), interação com git e qualidade técnica da entrega.
6. Você deve enviar o exercício a partir de um repositório público no GitHub e enviar o link do repositório no formulário <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf0M6VZV0rzIL-9DE1a4jDXurRui5Amh-2PCJhvkdDpurzimw/viewform>.