

Apresentação Crack the Data

Enzo Bigodeiro Bernardes



Objetivo do Desafio

- Analisar uma base de dados sobre laboratórios e exames feitos neles;
- Verificar a integridade dos dados recebidos;
- Recomendar 3 novas ZCTAs onde devem ser construídos novos laboratórios.

Itens a serem exploradas

➤ Impacto dos gêneros

Saber quão impactante é um ZCTA ter um quantidade maior de um gênero.

➤ Impacto da população

Um ZCTA mais populoso indica que irá gerar mais lucro?

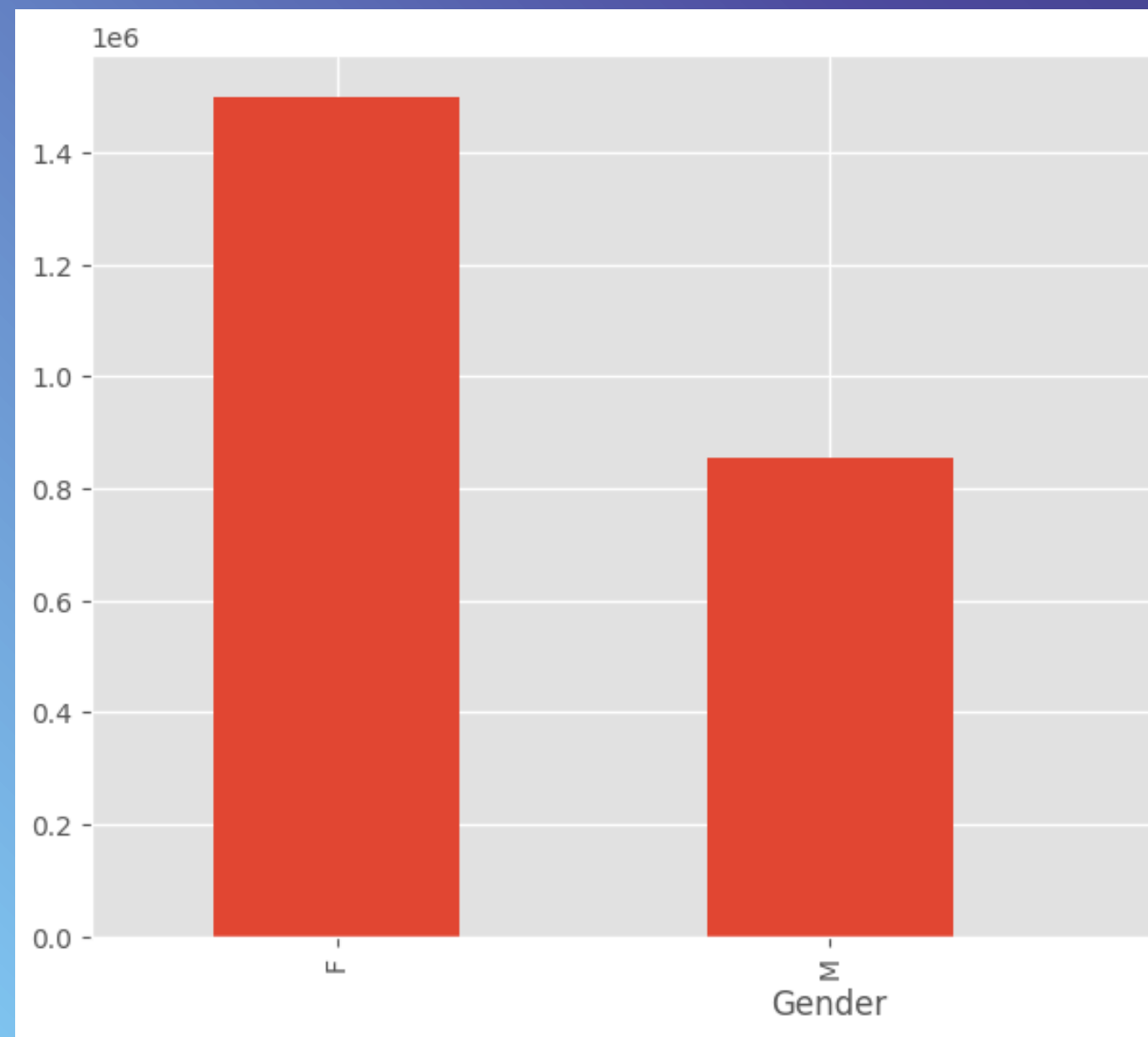
➤ Como escolher um ZCTA

Com base nas explorações e insights que eu fiz, qual a melhor forma de escolher um ZCTA para construir um laboratório?



[Voltar para o índice](#)

Impacto dos Gêneros



O gráfico ao lado mostra a quantidade de exames que cada gênero fez.

Apartir dele podemos ver que o público feminino fica muito a frente do público masculino, então devemos levar isso em conta ao escolher um ZCTA.

Impacto da População

O gráfico ao lado mostra a correlação de cada variável com o lucro total de um laboratório.

Como podemos ver a população total e a proporção de homens para mulheres foram as variáveis mais significativas para o lucro de um ZCTA

Não consegui gerar um grafico devido ao erro no notebook

Como escolher um ZCTA

A fórmula ao lado foi a forma que eu usei para calcular um índice que indicaria qual o ZCTA que teria mais chance de render lucros.

$$\text{Índice} = \left(\frac{\text{População Total}}{\text{SexRatio}} \right) \times \text{Fator de Gênero}$$

Nela, eu levo em conta a população total como valor base, e altero ele com base na proporção de gênero daquele ZCTA, e então uso a proporção dos exames por cada gênero mostrada anteriormente.

As minhas recomendações para escolha de ZCTAs para construir novos laboratórios são: **77449, 11236 e 77494**

Obrigado pela
Atenção!