

Eleições no Brasil



**Uma foto vale mais do que
mil propostas?**

Com as fotos dos candidatos, analisar padrões e gerar a imagem com os traços mais comuns entre os candidatos eleitos

Será que os brasileiros votam pela
aparência?

Será que a aparência de um candidato ajuda
a definir se ele será eleito?

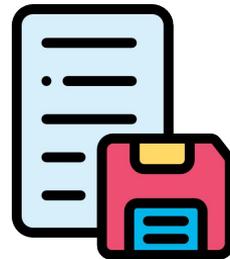
Artigo motivador:

<https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2022/10/mulheres-com-tracos-considerad-os-mais-masculinos-tem-vantagem-em-eleicoes-no-brasil-aponta-estudo.shtml>



Base do TSE

Fotos dos candidatos + resultados das eleições



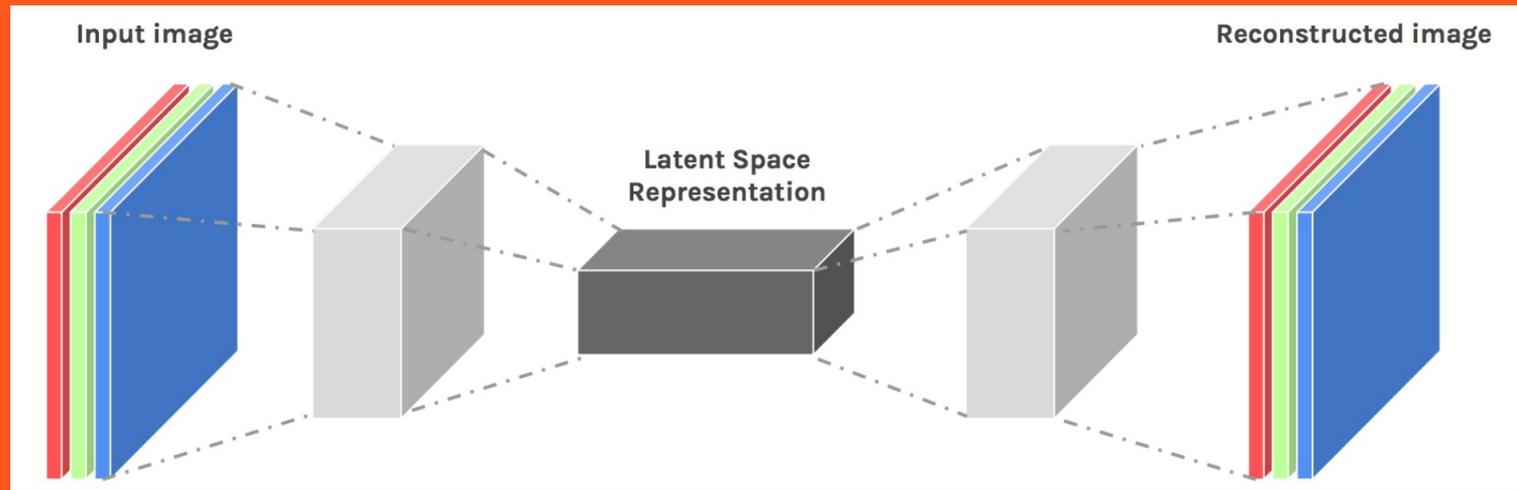
Esse dataset contém foto de mais de 50 mil candidatos das eleições de 2014, 2018 e 2022

Exceto as fotos dos candidatos da eleição de 2014, todas as outras foram disponibilizadas coloridas

Além das fotos, temos o dataset com algumas características do candidato que podem ser utilizadas para análise de grupos específicos (ex.: por UF), além de saber se foi eleito ou não

Onde entra o **Machine Learning**

Plano A: Usando **Deep Learning**, aplicar a técnica **Convolutional Autoencoder (CNN)**



Onde entra o **Machine Learning**

Plano B: Usando **Unsupervised Learning**, aplicar a técnica **Principal Component Analysis (PCA)**

