

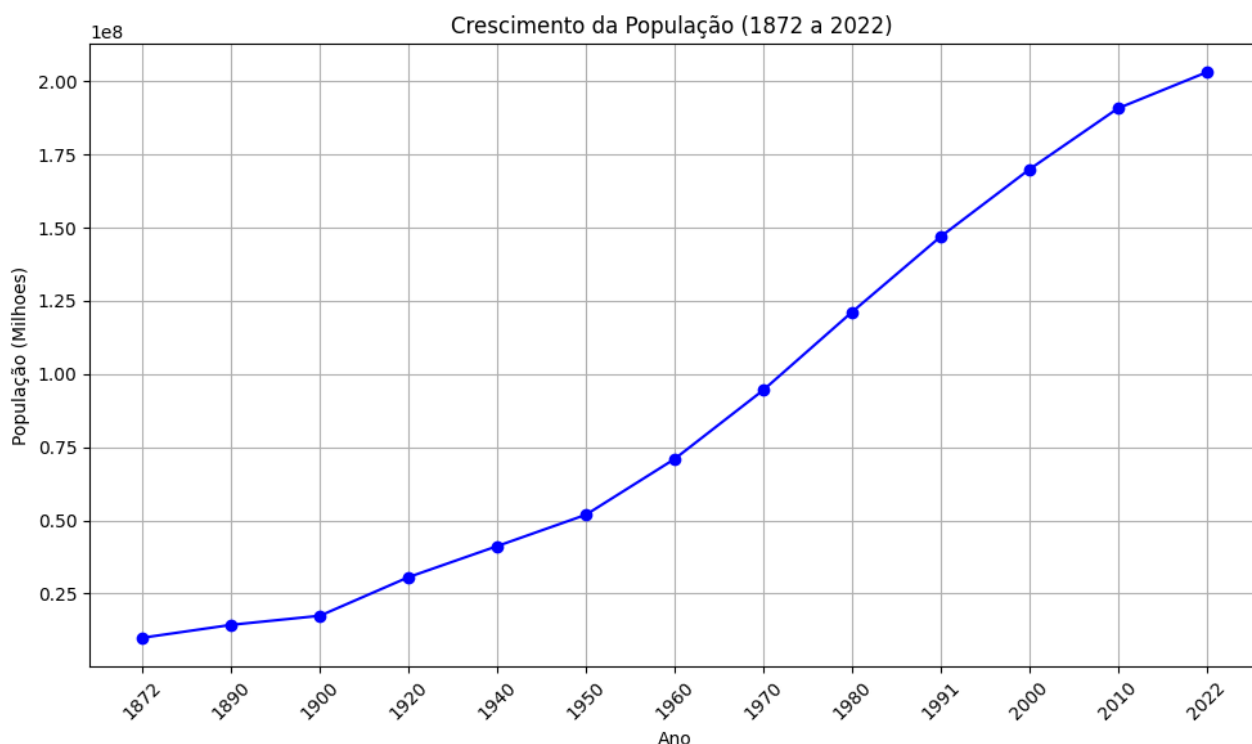
Nome: Eduardo Bresolin  
RGM: 33877751  
Instituição: Cruzeiro do Sul Virtual  
Curso: Ciências da Computação

Link do Dataset: [https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/?utm\\_source=ibge&utm\\_medium=home&utm\\_campaign=portal](https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/?utm_source=ibge&utm_medium=home&utm_campaign=portal)

Link do Video de Apresentação:

### Plot 1:

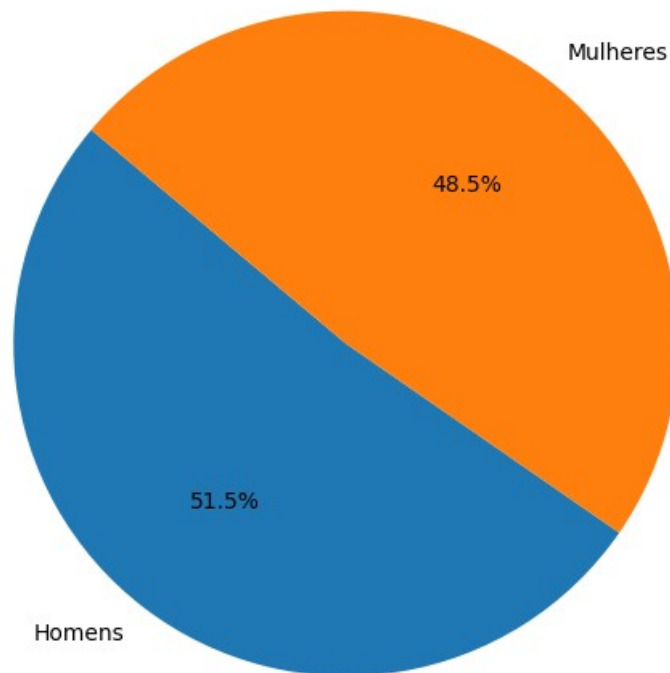
Nesse gráfico, é exibido o crescimento da população entre os anos de 1872 a 2022, exibindo os anos em que tiveram uma variação mais expressiva, usando o modelo de gráfico de linhas.



### Plot 2:

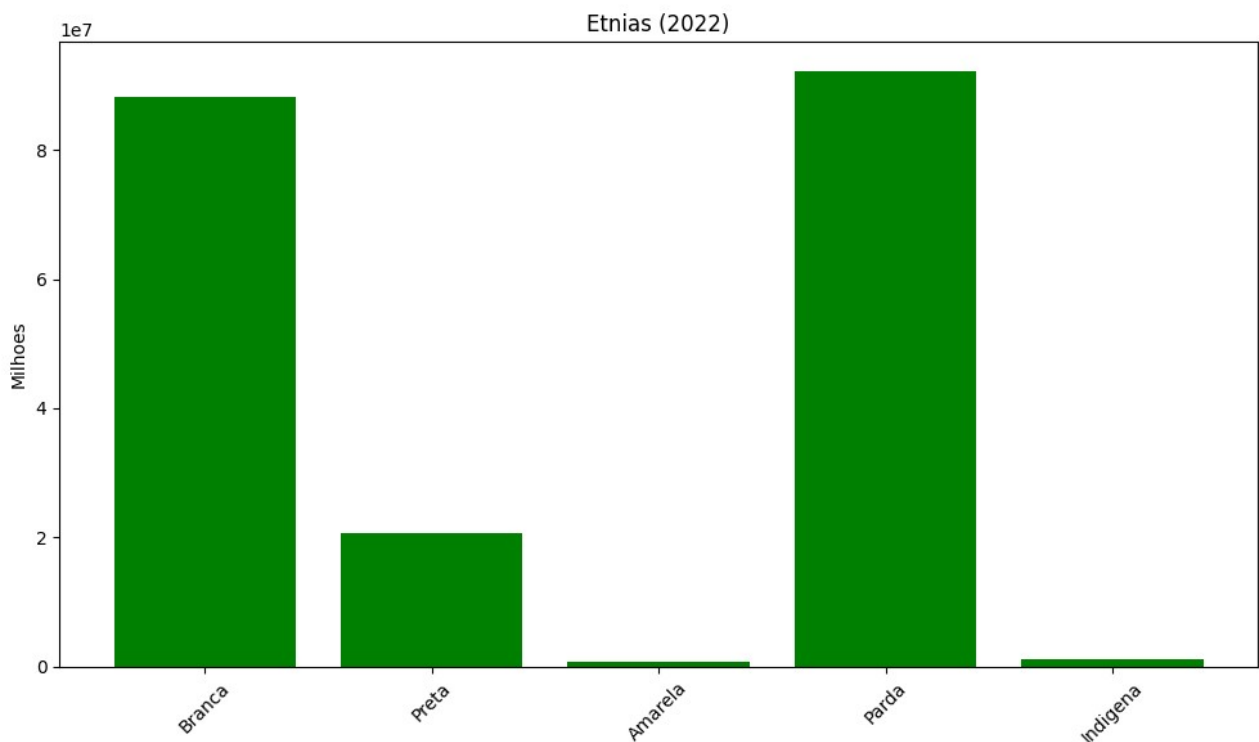
Nesse outro gráfico, é exibido a porcentagem de homens e mulheres vivos, com base na população total da data da pesquisa (2022) usando o modelo de gráfico de pizza:

Porcentagem de Sexos (2022)



**Plot 3:**

Nesse ultimo modelo, relacionamos com base no total da população, para separar entre todas etnias mais comuns no Brasil, relacionando usando o modelo de graficos de barras verticais:



O script em Python utilizado para isso, usa as ferramentas **tkinter** e **matplotlib**, para exibir uma interface semelhante aos windows forms clássicos, deixando o programa mais intuitivo ao usuário.

Aqui está o código utilizado, lembrando que para funciona, deve-se instalar a **matplotlib**, com o seguinte comando:

```
pip install matplotlib
```

Link do Github: <https://github.com/BresoDEV/Visualiza--o-da-Infirma--o-Projeto/>

Source Code do Script: <https://raw.githubusercontent.com/BresoDEV/Visualiza--o-da-Infirma--o-Projeto/main/form.py>