

The background image shows a laptop screen with a dark overlay. On the screen, there is a line graph with a blue line showing fluctuations over time, with a label '19 av.' visible. Below the graph is a pie chart with a legend that includes 'New Visitor' and 'Returning Visitor'. The title 'Projeto Extensionista' is written in large white font across the middle of the screen.

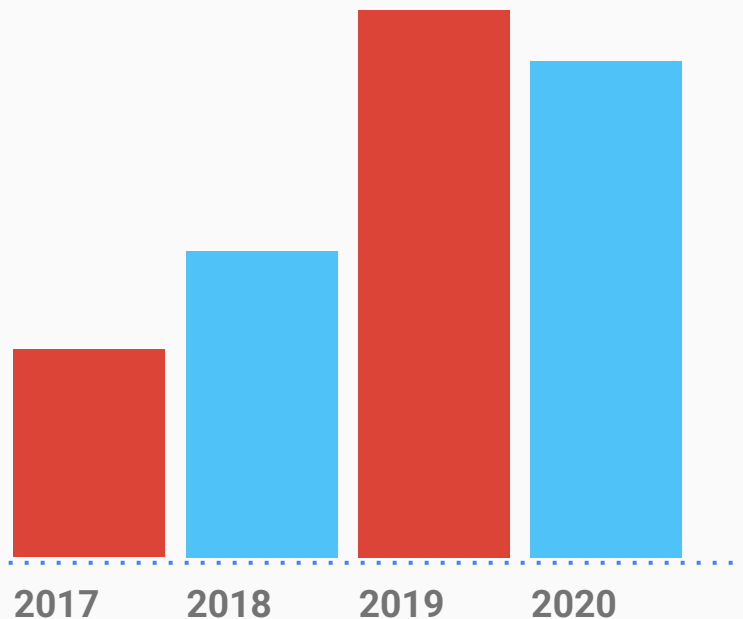
# Projeto Extensionista

Uma análise sobre os dados do programa Prouni entre  
2017 e 2020

Eduardo Traunig, Giovani Cancherini, Vinicius Quintian e João Pedro Fossa

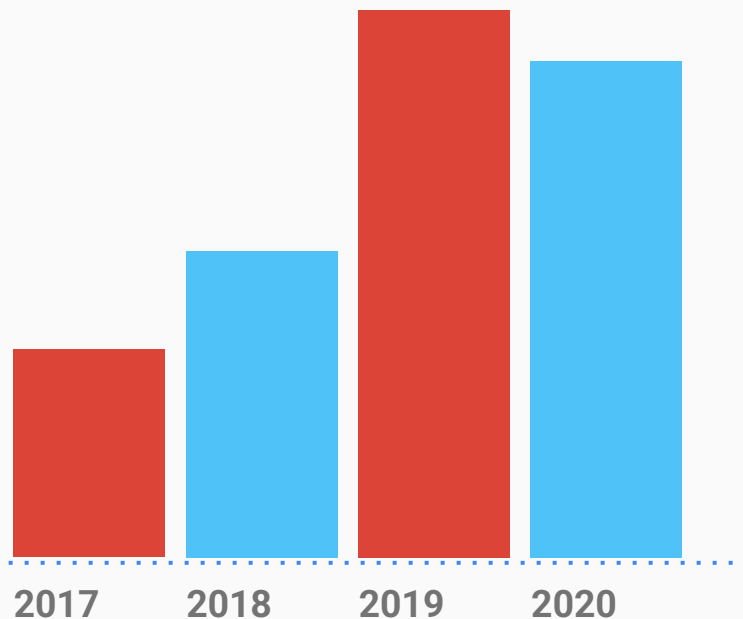
# Pergunta Original:

A pandemia de COVID-19 alterou o perfil dos beneficiários do Prouni ou impactou a distribuição de bolsas?



# Pergunta Atual:

Quais fatores influenciam a distribuição de bolsas Prouni no período estudado?



# Outras perguntas feitas:

1. Quais estados concentram mais bolsas?
  2. Há muita diferença entre a oferta de bolsas EADs e Presenciais?
  3. Quem são os beneficiários do programa?
-

# Dados - Versão Original:

- 4 datasets separados por ano (2017-2020)
  - Presença de valores ausentes em diversos campos
  - Caracteres especiais que atrapalham a leitura dos arquivos
  - Possui algumas colunas com pouca relevância para a pesquisa
-

# Dados - Tratamento:

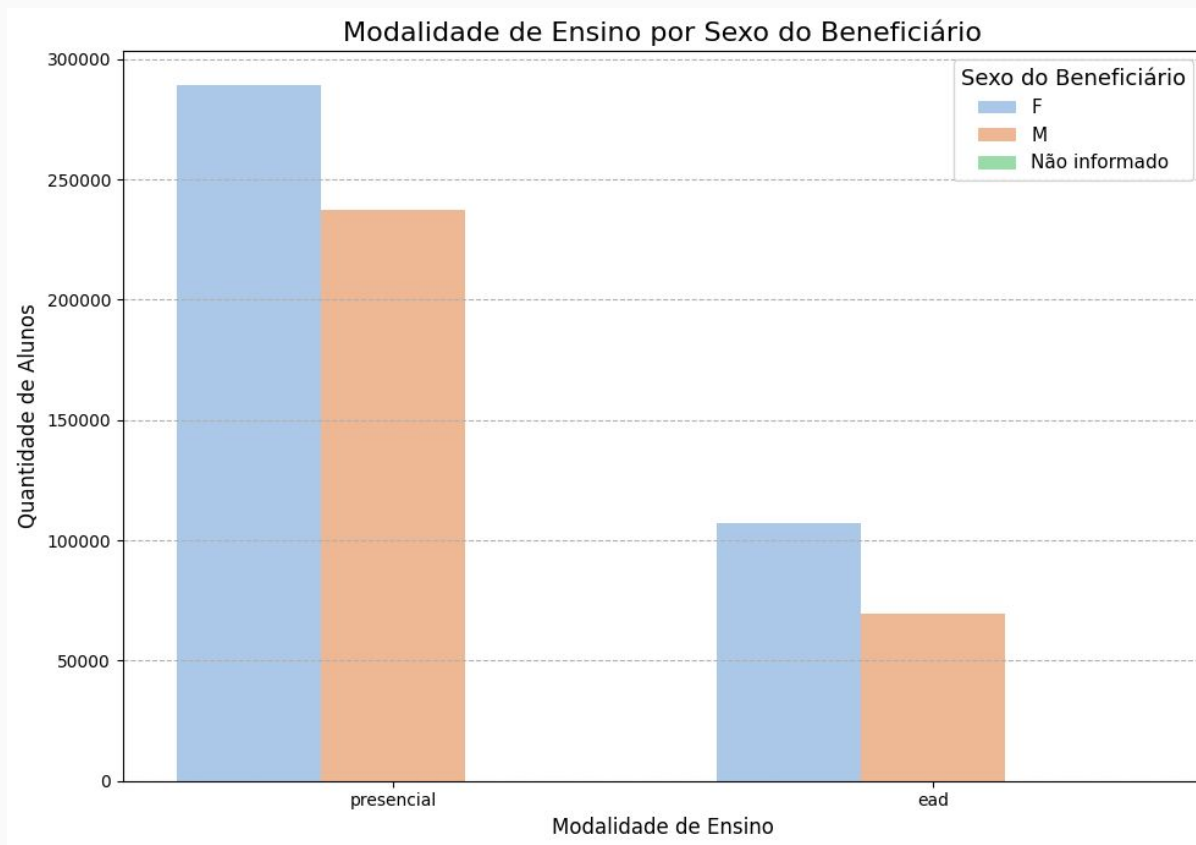
- Unificamos os datasets escolhidos do Prouni em um único dataset.
  - Padronizamos os nomes das colunas (em minúsculo e sem espaços).
  - Removemos a coluna “CPF”, pois não era necessária para o estudo.
  - Criação da coluna “idade” para uso em gráficos e comparações.
  - Preenchemos os valores ausentes nas colunas “raça”, “sexo” e “deficiência” com “Não informado”.
  - Realizamos a uniformização dos textos, com remoção de acentos e caracteres especiais.
-

# Análise Exploratória Inicial:

Com o tratamento feito nos dados, realizamos algumas comparações:

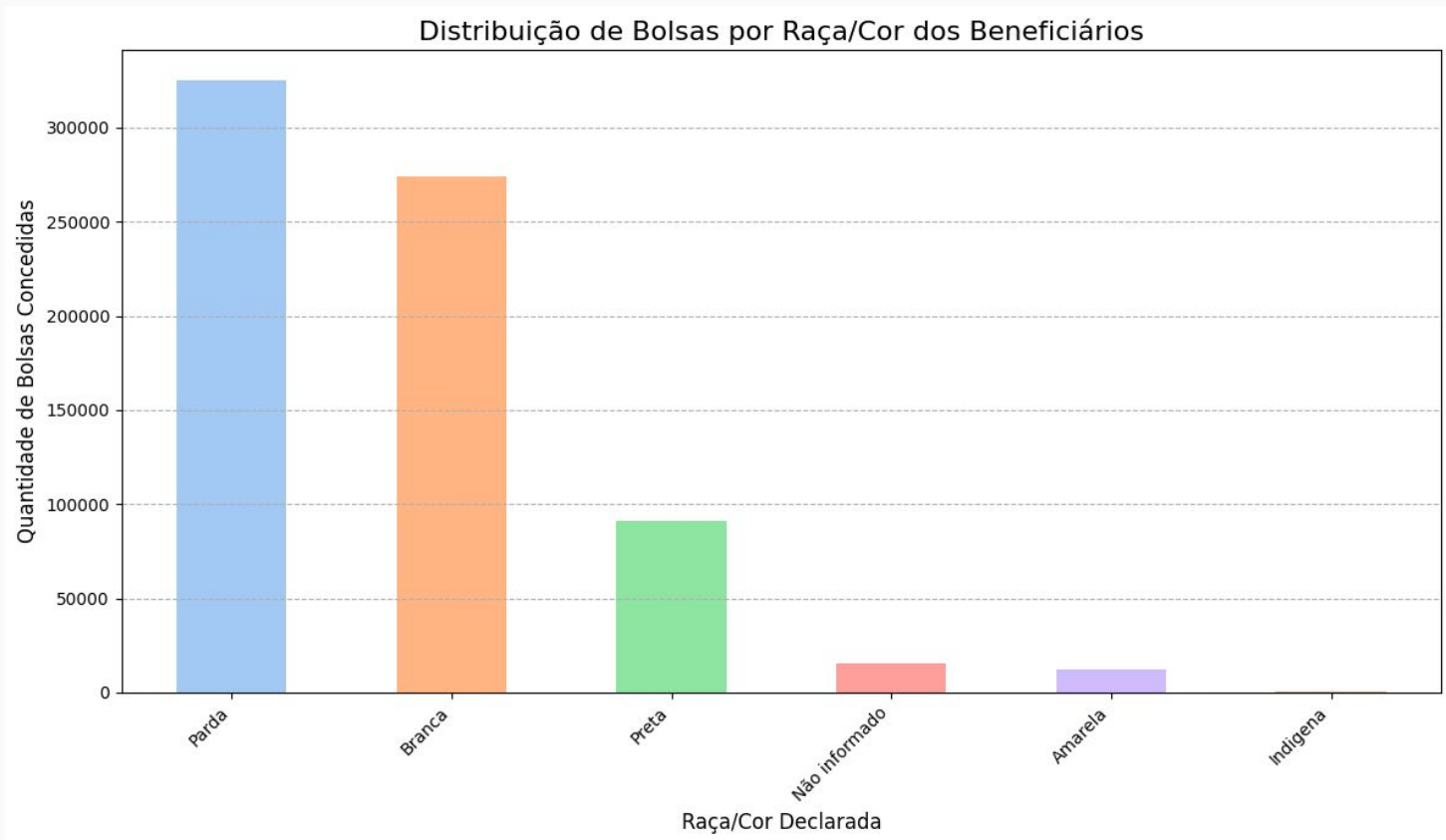
- Quantidade de alunos por modalidade de ensino, dividido por sexo
  - Distribuição de bolsas por raça declarada dos beneficiários
  - Evolução anual de alunos por modalidade de ensino
  - Distribuição de bolsas por região dos beneficiários
  - Distribuição de bolsas por estado (UF)
  - Distribuição por sexo do beneficiário
-

# Análise Exploratória Inicial:

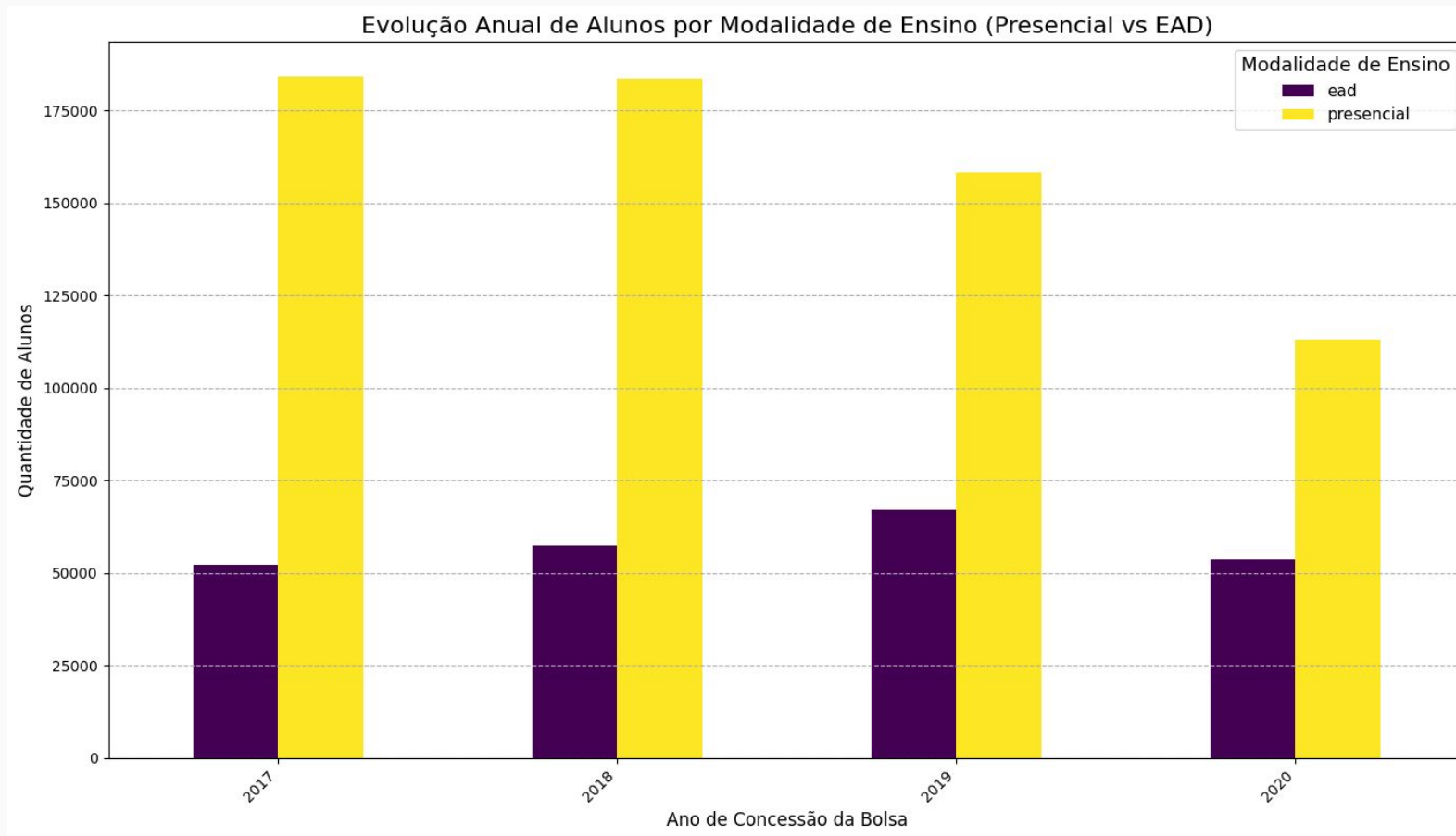




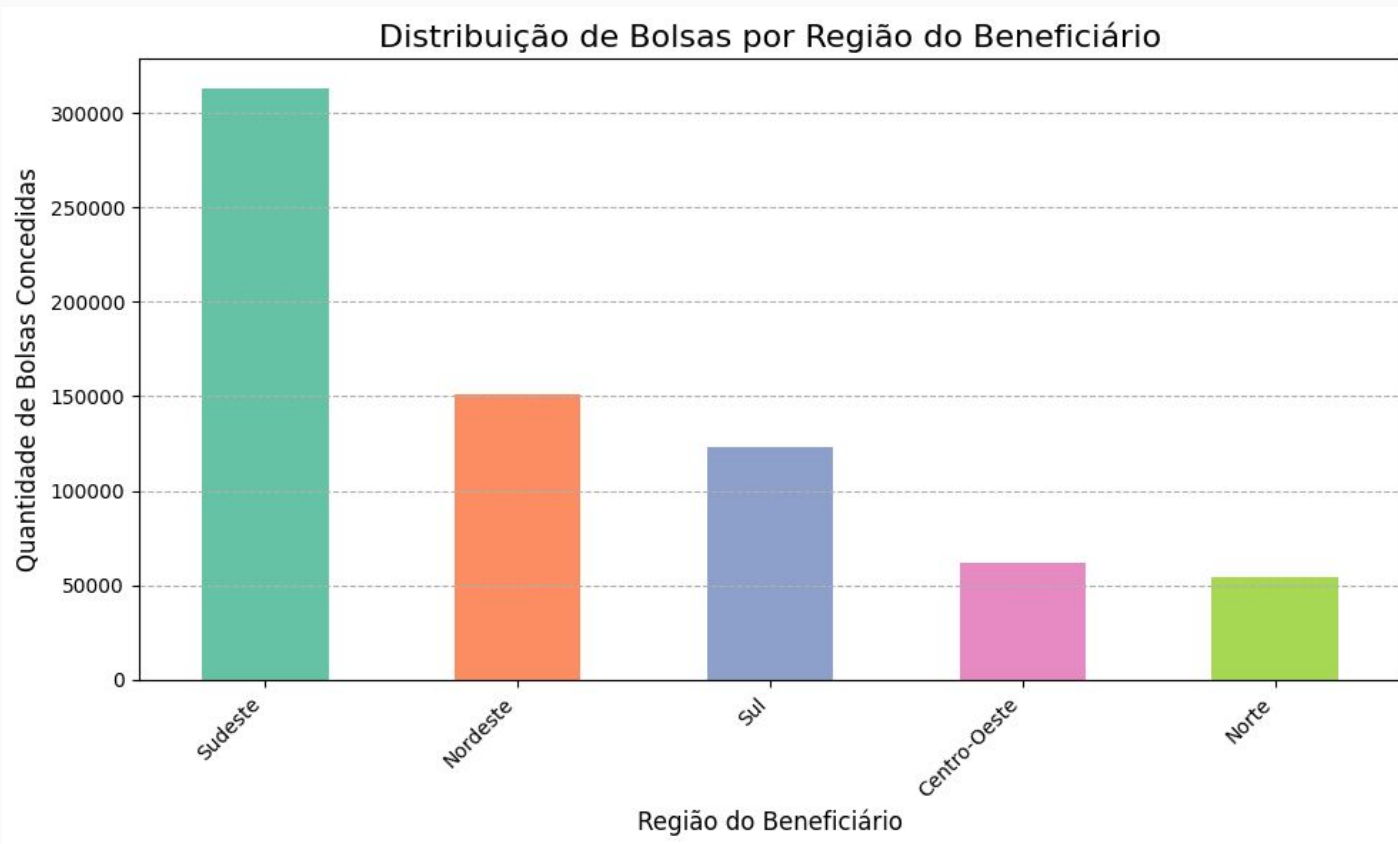
# Análise Exploratória Inicial:



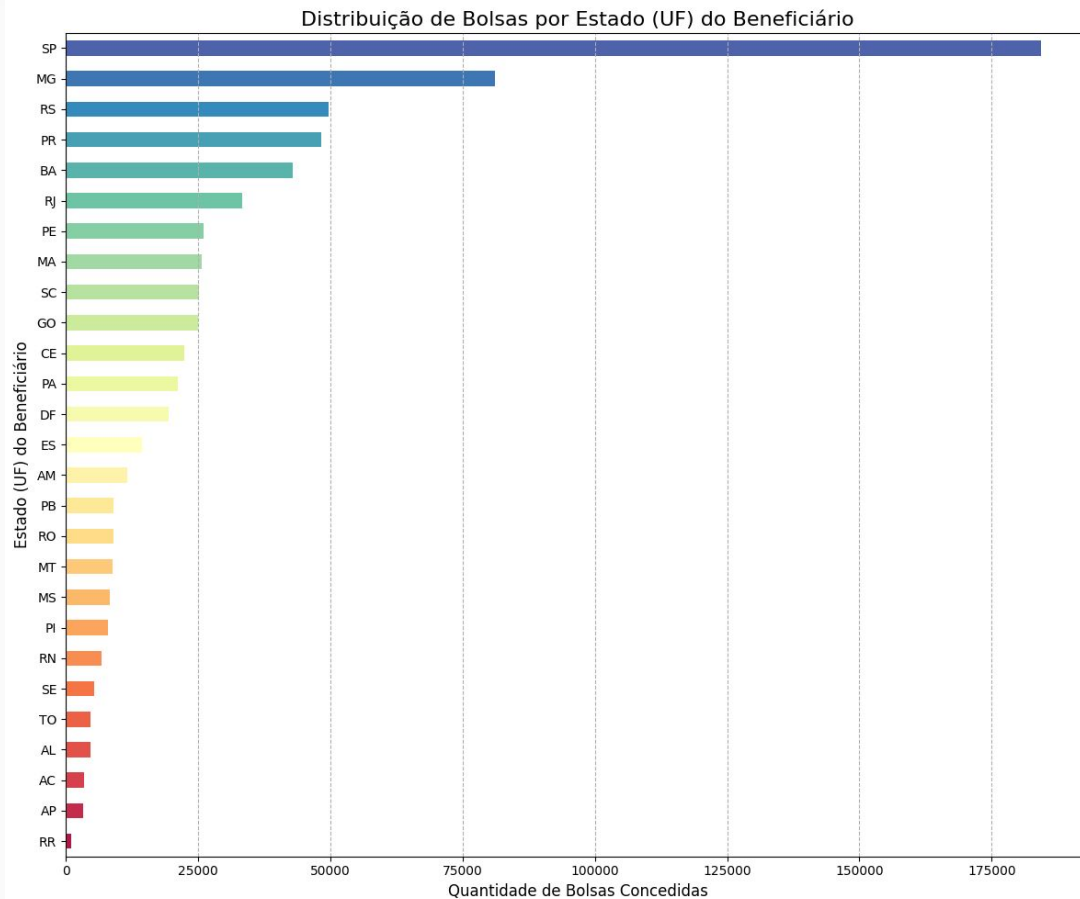
# Análise Exploratória Inicial:



# Análise Exploratória Inicial:

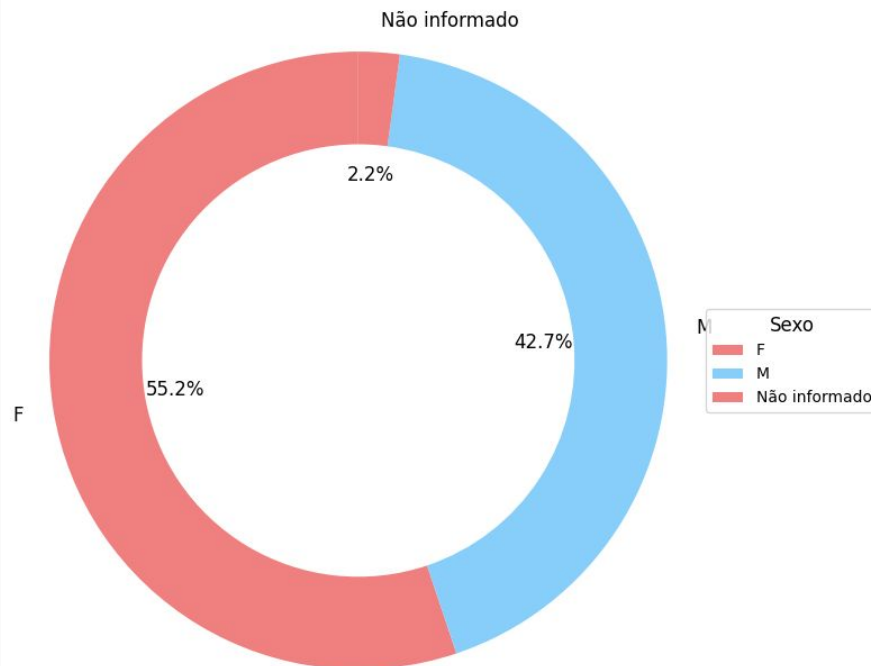


# Análise Exploratória Inicial:



# Análise Exploratória Inicial:

Distribuição de Bolsas por Sexo dos Beneficiários



# Conclusão:

- 2020 foi o ano com menos beneficiários, mas como não temos os dados dos anos seguintes, não podemos atribuir somente à pandemia.
  - A maior parte dos beneficiários são da região sudeste, concentrados em São Paulo.
  - Pouco menos de  $\frac{1}{3}$  das bolsas são da modalidade EAD.
  - Mais da metade dos beneficiários são mulheres.
  - A grande maioria também se identifica como Pardo e Branco.
-