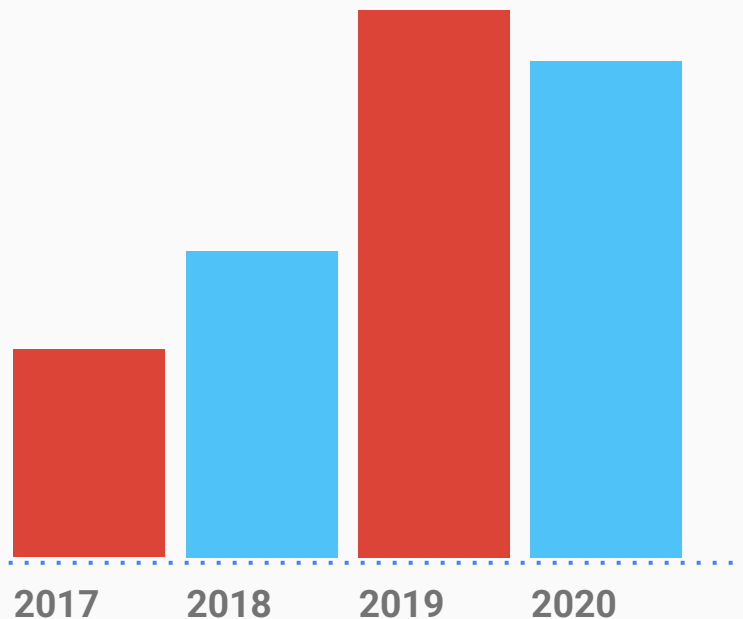
The background image shows a laptop screen with a dark overlay. On the screen, there is a line graph with a blue line showing fluctuations over time, and a pie chart with a blue and green segment. The text 'Impacto da Pandemia em Bolsas Prouni' is written in large, white, sans-serif font across the center of the screen. Below the title, the authors' names are listed in a smaller white font. The laptop's keyboard is visible at the bottom of the frame.

Impacto da Pandemia em Bolsas Prouni

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

Problema:

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



Outras perguntas feitas:

1. Quais estados concentram mais bolsas?
2. Há muita diferença entre a oferta de bolsas EADs e Presenciais?



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:

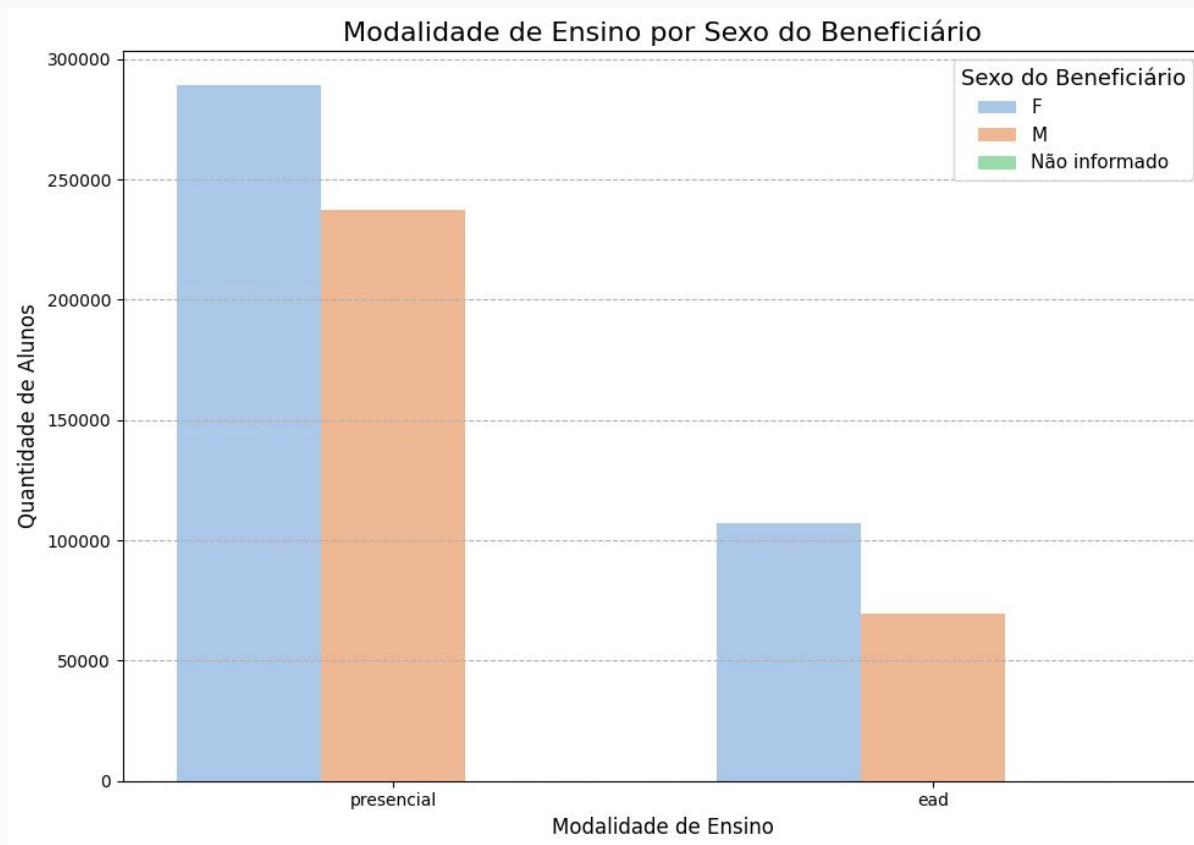
- Unificamos os datasets escolhidos do Prouni em um único dataset.
 - Padronizamos os nomes das colunas (em minúsculo e sem espaços).
 - Removemos a coluna “CPF”, pois não era necessária para o estudo.
 - Criação da coluna “idade” para uso em gráficos e comparações.
 - Preenchemos os valores ausentes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

Análise Exploratória Inicial:

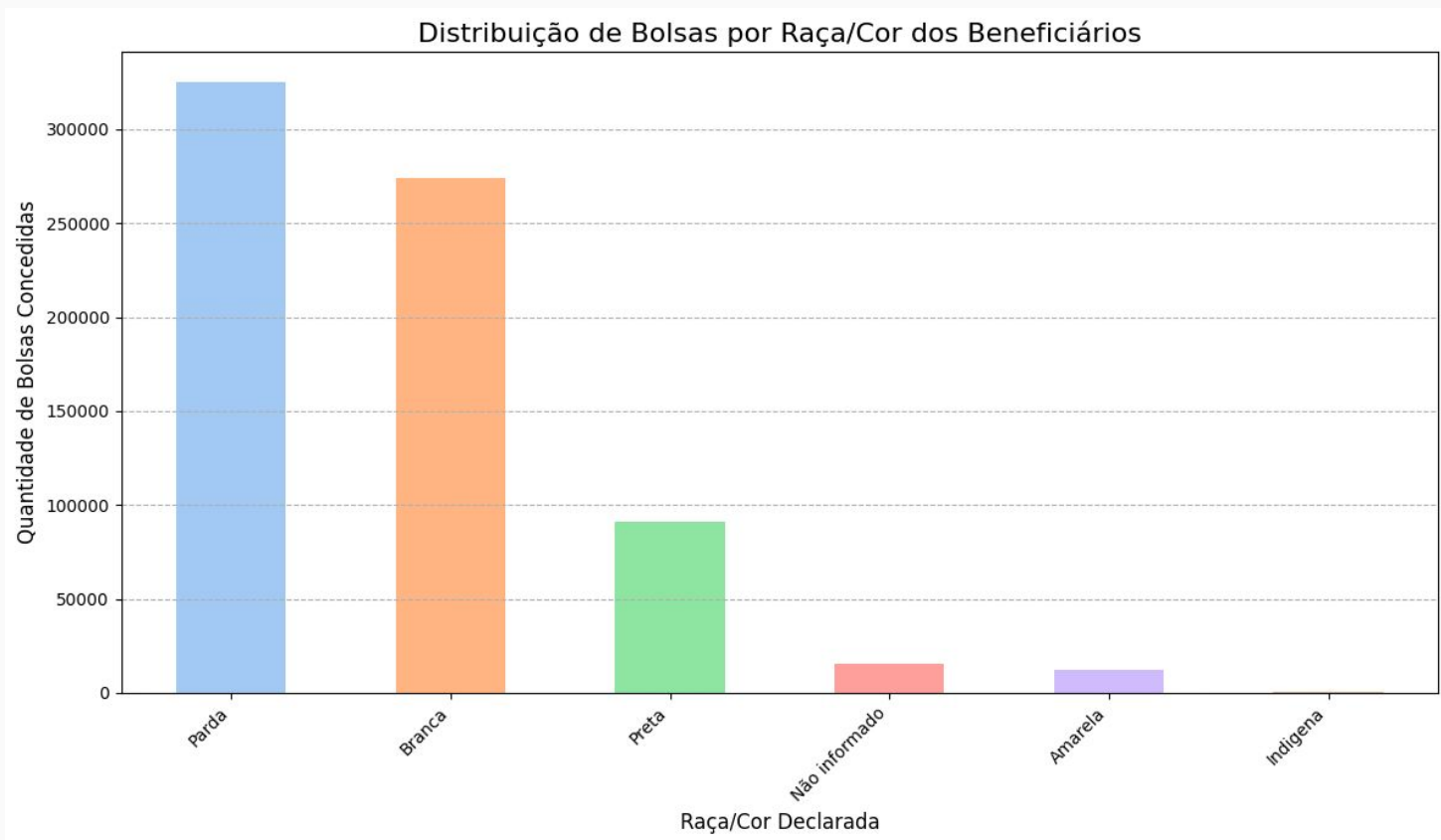
Com o tratamento feito nos dados, realizamos algumas comparações:

- 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
-

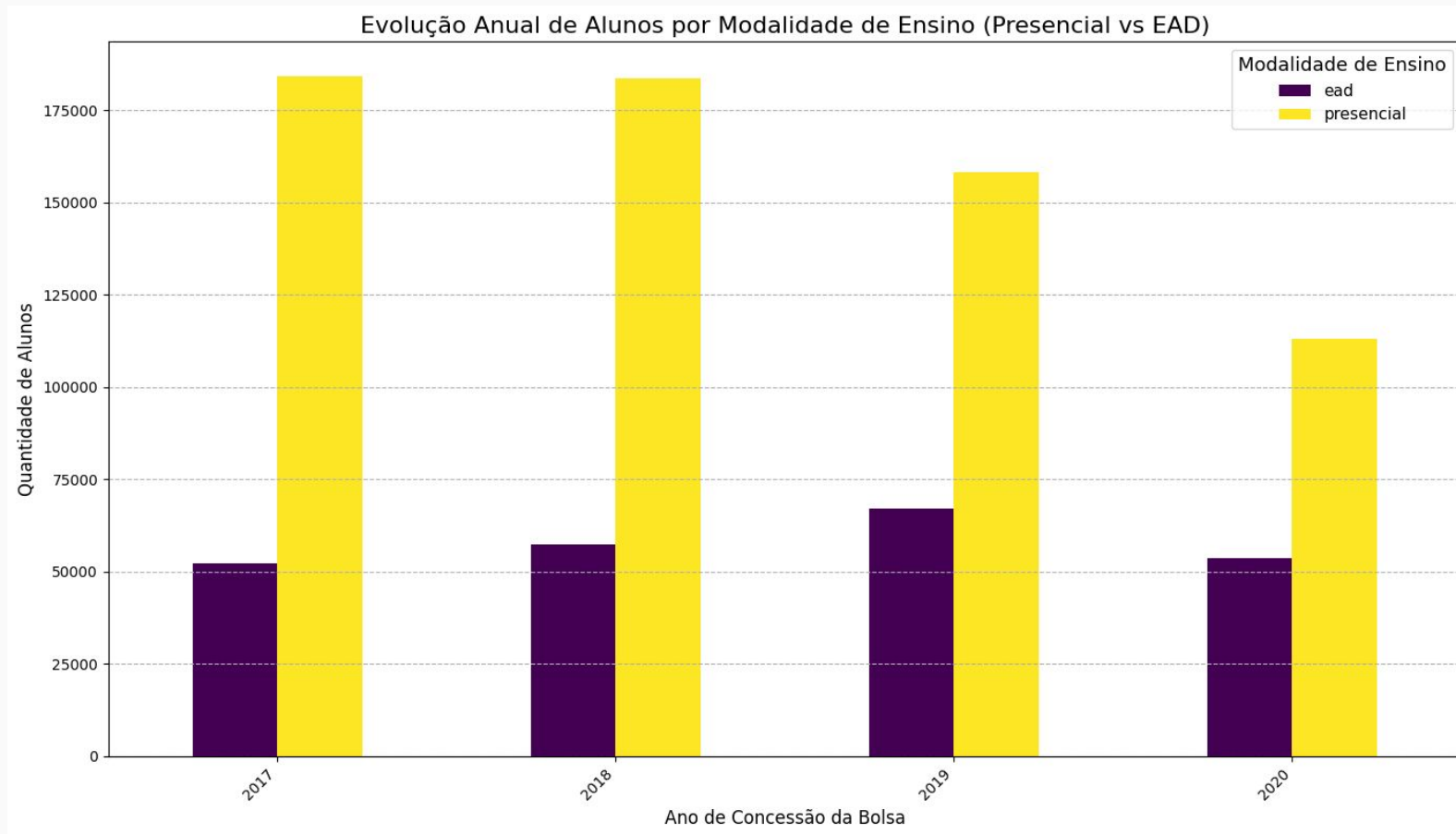
Análise Exploratória Inicial:



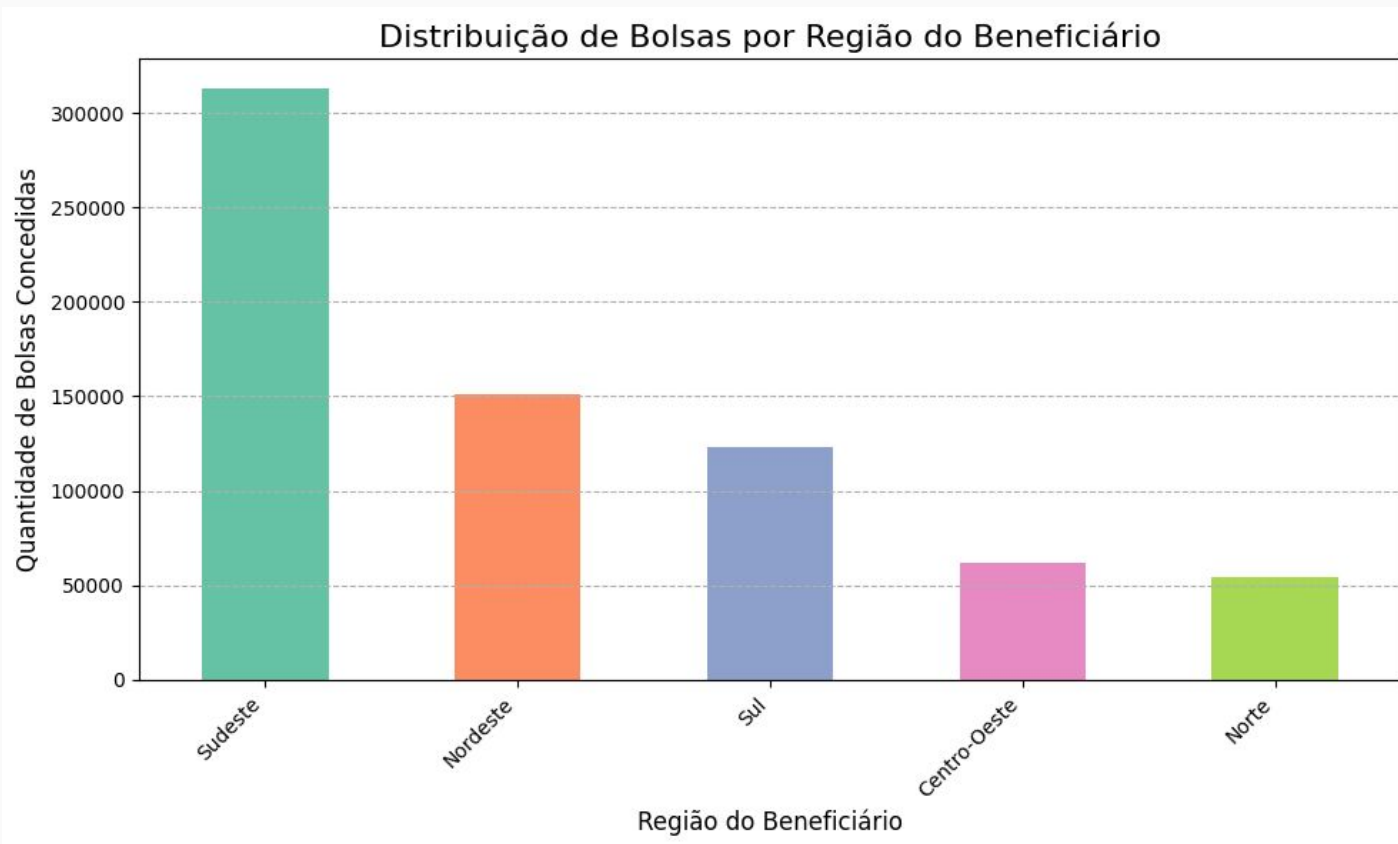
Análise Exploratória Inicial:



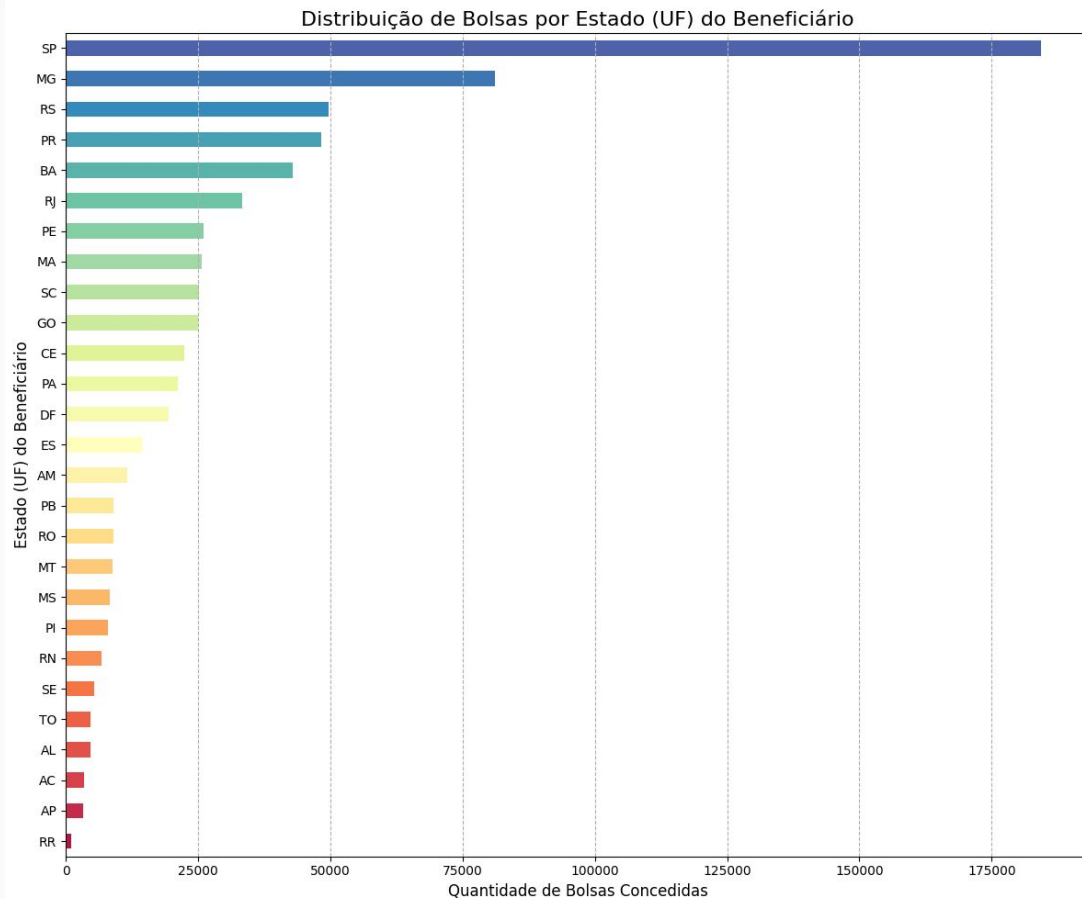
Análise Exploratória Inicial:



Análise Exploratória Inicial:

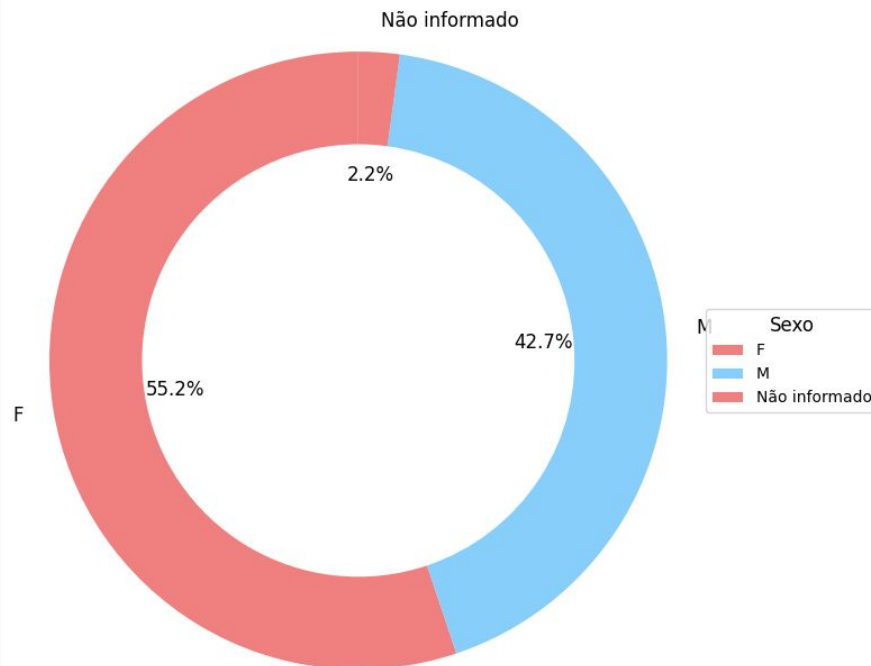


Análise Exploratória Inicial:



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.
-