

Relatório de Análise de Receitas Fiscais

1. Evolução das Receitas Totais por Ano

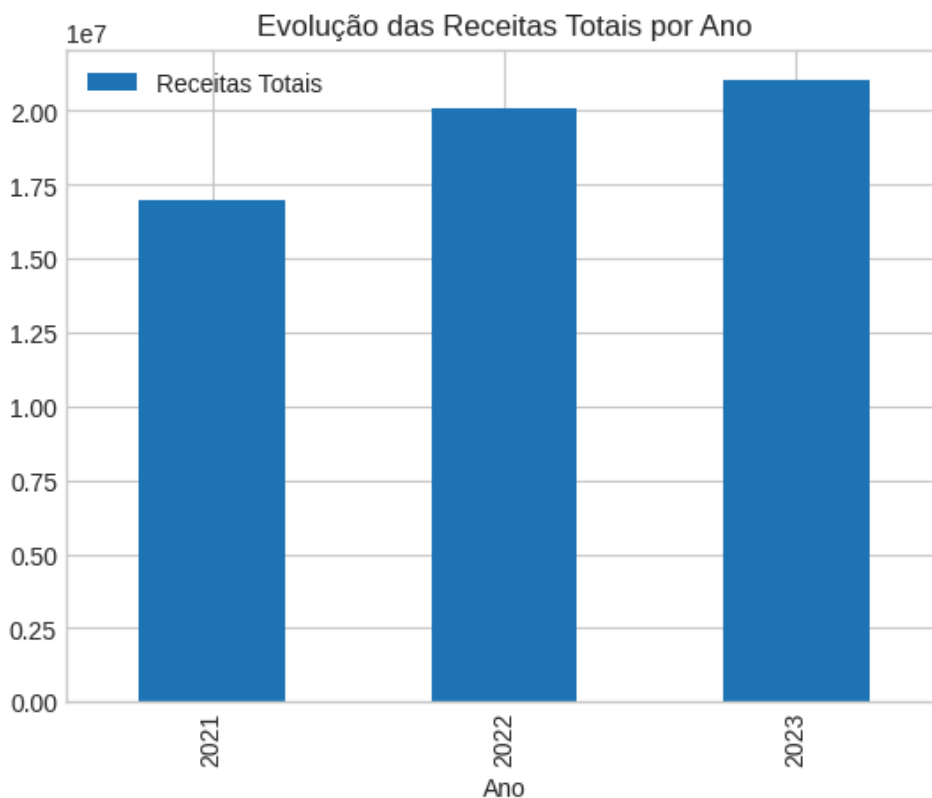
Foi realizada uma análise das receitas totais acumuladas nos anos de 2021, 2022 e 2023. Os dados foram agregados utilizando a função `sum()` para calcular o total das receitas em cada ano.

```
total_receitas_por_ano = [serie_historica_2021.sum().sum(),
                          serie_historica_2022.sum().sum(),
                          serie_historica_2023.sum().sum()]

df_agrupado_ano = pd.DataFrame({
    'Ano': ['2021', '2022', '2023'],
    'Receitas Totais': total_receitas_por_ano
})

df_agrupado_ano.plot(kind='bar', x='Ano', y='Receitas Totais', title='Evolução das Receitas Totais por Ano')
```

O gráfico gerado ilustra a evolução das receitas totais por ano, permitindo visualizar o crescimento ou a queda nas arrecadações ao longo do período analisado.



2. Arrecadação Previdenciária por Estado

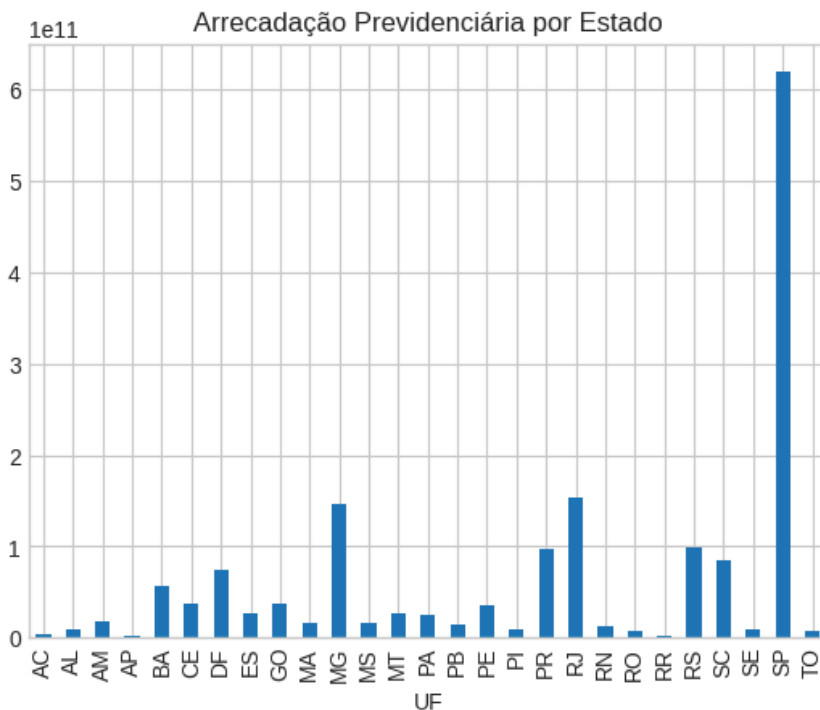
A arrecadação previdenciária foi agrupada por Unidade da Federação (UF) para avaliar a contribuição de cada estado nesse tipo de receita.

```
arrecadacao_por_estado = arrecadacao_estado.groupby('UF')['RECEITA PREVIDENCIÁRIA'].sum()
Agrupamento por UF e Receita Previdenciária

[26]
arrecadacao_por_estado = arrecadacao_estado.groupby('UF')['RECEITA PREVIDENCIÁRIA'].sum()

arrecadacao_por_estado.plot(kind='bar', title='Arrecadação Previdenciária por Estado')
arrecadacao_por_estado.plot(kind='bar', title='Arrecadação Previdenciária por Estado')
```

O gráfico resultante fornece uma comparação da arrecadação previdenciária entre os diferentes estados, destacando onde as contribuições são mais significativas.



3. Comparação entre Impostos Diretos e Indiretos

Foi feita uma análise dos impostos diretos e indiretos coletados em 2021. Os impostos foram categorizados e somados para determinar o total arrecadado de cada tipo.

```
serie_historica_2021.columns = serie_historica_2021.columns.str.strip()

impostos_diretos = [
    'I.RENDA-PESSOA FÍSICA',
    'I.RENDA-PESSOA JURÍDICA',
    'CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO'
]

impostos_indiretos = [
    'I.P.I-FUMO',
    'I.P.I-BEBIDAS',
    'COFINS - CONTRIB. P/ A SEGURIDADE SOCIAL'
]

total_diretos = serie_historica_2021[impostos_diretos].sum().sum()
total_indiretos = serie_historica_2021[impostos_indiretos].sum().sum()

print(f"Total de Impostos Diretos: {total_diretos}")
print(f"Total de Impostos Indiretos: {total_indiretos}")

tipos_receita = ['Diretos', 'Indiretos']
valores_receita = [total_diretos, total_indiretos]
```

Os totais obtidos foram exibidos:

- **Total de Impostos Diretos:** R\$ [valor total diretos]
- **Total de Impostos Indiretos:** R\$ [valor total indiretos]

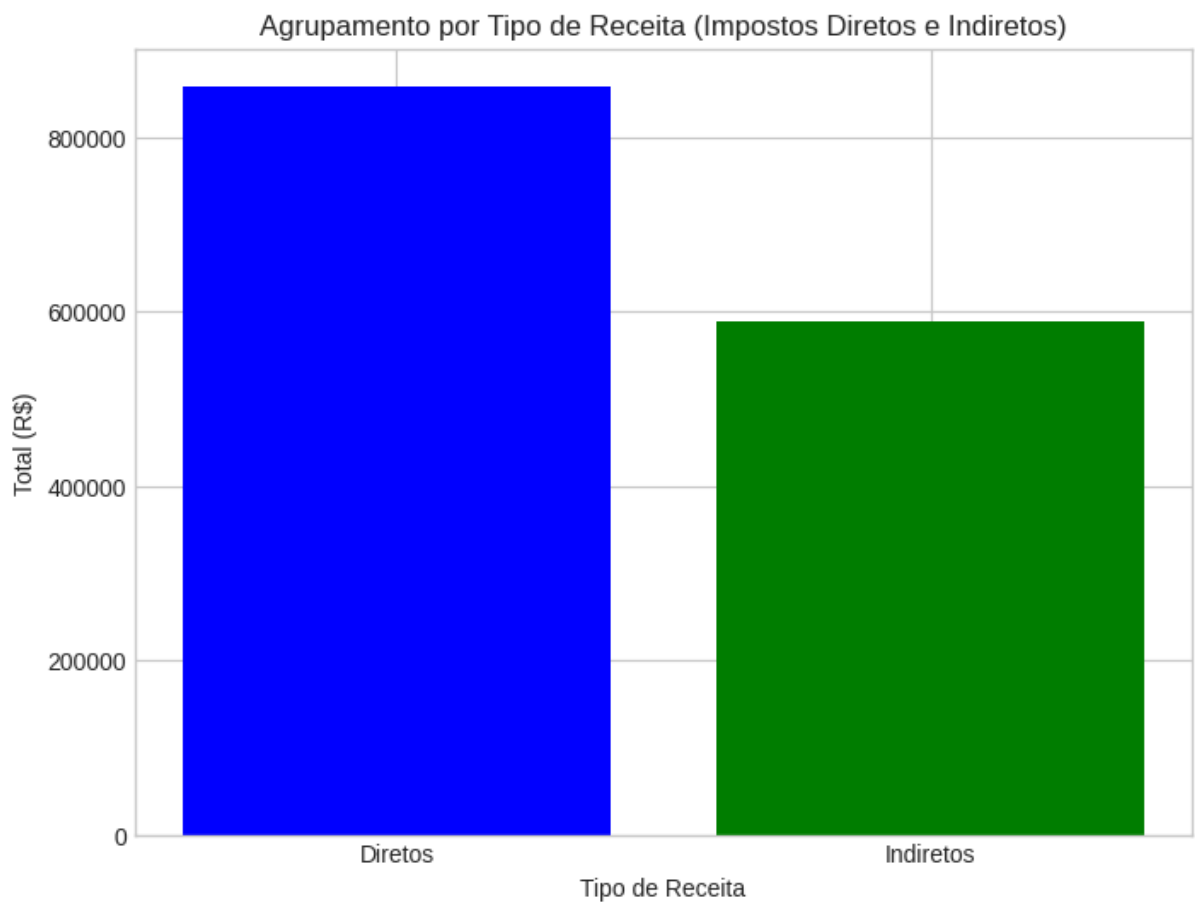
Em seguida, foi elaborado um gráfico de barras para visualizar a comparação entre os tipos de receita:

```
plt.figure(figsize=(8, 6))
plt.bar(tipos_receita, valores_receita, color=['blue', 'green'])

plt.title('Agrupamento por Tipo de Receita (Impostos Diretos e Indiretos)')
plt.xlabel('Tipo de Receita')
plt.ylabel('Total (R$)')

plt.show()
```

O gráfico final permite observar a distribuição da arrecadação entre impostos diretos e indiretos, evidenciando a proporção de cada categoria.



Conclusão

A análise revelou tendências importantes nas receitas fiscais, tanto em termos de evolução anual quanto na comparação entre tipos de impostos e na arrecadação previdenciária por estado. Essas informações são cruciais para a compreensão da dinâmica fiscal e podem informar futuras decisões de política tributária.