

**DOCUMENTAÇÃO DE DATASET(S) PARA DEEP LEARNING:**  
**MODELAGEM E DICIONÁRIO DE DADOS PARA PROJETOS DE APRENDIZADO**  
**PROFUNDO**

**André Carvalho,**  
**Carlos Alberto Braga,**  
**Fernanda de Souza Borges,**  
**Letícia Araújo Costa,**  
**Pedro Mello Antunes**

**NÚMERO DE DATASET**

Número de datasets: 4

- `serie_historica_2021`

Descrição: DataFrame contendo a série histórica de arrecadação das receitas federais do ano de 2021.

Observações: Os dados foram transpostos e as colunas renomeadas com base na primeira linha.

- `serie_historica_2022`

Descrição: DataFrame contendo a série histórica de arrecadação das receitas federais do ano de 2022.

Observações: Os dados foram transpostos e as colunas renomeadas conforme a primeira linha.

- `serie_historica_2023`

Descrição: DataFrame contendo a série histórica de arrecadação das receitas federais do ano de 2023.

Observações: Os dados foram transpostos e as colunas renomeadas de acordo com a primeira linha.

- arrecadacao\_estado

Descrição: DataFrame com dados de arrecadação por estado.

Observações: As colunas numéricas foram convertidas para o tipo numérico.

## RELACIONAMENTOS

O relacionamento entre os datasets de séries históricas e o dataset de arrecadação por estado pode ser estabelecido por meio da coluna Ano. Esse vínculo possibilita a análise das receitas totais e da arrecadação por estado, permitindo responder a questões como:

- Como a arrecadação por estado se compara à arrecadação total nacional em cada ano?
- Quais estados apresentam maior ou menor arrecadação em relação à média nacional?
- Quais impostos têm maior impacto na arrecadação de cada estado?

## DICIONÁRIO DE RÓTULOS

Rótulos de Série Histórica	
Rótulo	Descrição
IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO	Tributo que incide sobre produtos que entram no país. Seu objetivo é proteger a indústria nacional e arrecadar receitas para o governo.

Rótulo	Descrição
<b>IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO</b>	Tributo aplicado sobre produtos que são enviados para fora do país. Geralmente, tem o objetivo de regular o comércio exterior.
<b>I.P.I-TOTAL</b>	Imposto sobre Produtos Industrializados, que é cobrado de maneira geral sobre todos os produtos industrializados vendidos no país.
<b>I.P.I-FUMO</b>	IPI específico que se aplica a produtos de fumo, como cigarros e charutos.
<b>I.P.I-BEBIDAS</b>	IPI aplicado a bebidas, incluindo alcoólicas e não alcoólicas.
<b>I.P.I-AUTOMÓVEIS</b>	IPI específico para automóveis e veículos automotores.
<b>I.P.I-VINCULADO À IMPORTAÇÃO</b>	Parte do IPI que é cobrada especificamente sobre produtos importados.
<b>I.P.I-OUTROS</b>	IPI que se aplica a produtos não categorizados nas outras especificações.
<b>IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL</b>	Refere-se ao total arrecadado com o Imposto de Renda, que é um tributo sobre os ganhos e rendimentos das pessoas e empresas.
<b>I.RENDA-PESSOA FÍSICA</b>	Imposto de Renda que incide sobre os rendimentos de pessoas físicas, como salários e aluguéis.
<b>I.RENDA-PESSOA JURÍDICA</b>	Imposto de Renda aplicado às empresas e outras pessoas jurídicas, que varia de acordo com o lucro.
<b>ENTIDADES FINANCEIRAS</b>	Refere-se ao imposto cobrado especificamente sobre instituições financeiras, como bancos.
<b>DEMAIS EMPRESAS</b>	Imposto aplicado a empresas que não são instituições financeiras.
<b>I.RENDA-RETIDO NA FONTE</b>	Refere-se ao imposto que é retido diretamente do pagamento feito a uma pessoa ou empresa antes de ser recebido.
<b>I.R.R.F-RENDIMENTOS DO TRABALHO</b>	Imposto Retido na Fonte sobre rendimentos de trabalho, como salários.
<b>I.R.R.F-RENDIMENTOS DE CAPITAL</b>	Imposto sobre rendimentos de investimentos, como juros e dividendos.
<b>I.R.R.F-RENDIMENTOS DE RESIDENTES NO EXTERIOR</b>	Imposto sobre rendimentos de pessoas que vivem fora do país.
<b>I.R.R.F-OUTROS RENDIMENTOS</b>	Refere-se a outros tipos de rendimentos que são sujeitos ao imposto retido na fonte.
<b>IOF - I. S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS</b>	Imposto sobre operações financeiras, que incide sobre operações como empréstimos e câmbio.

Rótulo	Descrição
<b>ITR - I. TERRITORIAL RURAL</b>	Imposto que é aplicado sobre a propriedade rural, considerando a área e a utilização da terra.
<b>COFINS - CONTRIB. P/ A SEGURIDADE SOCIAL</b>	Contribuição que financia a seguridade social, englobando saúde, previdência e assistência social.
<b>ENTIDADES FINANCEIRAS</b>	COFINS que incide especificamente sobre instituições financeiras.
<b>DEMAIS EMPRESAS</b>	COFINS aplicada a outras empresas.
<b>CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP</b>	Contribuição destinada a financiar programas de integração social e formação do patrimônio do servidor público.
<b>ENTIDADES FINANCEIRAS</b>	PIS/PASEP aplicado a instituições financeiras.
<b>DEMAIS EMPRESAS</b>	PIS/PASEP aplicado a outras empresas.
<b>CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO</b>	Imposto que incide sobre o lucro das empresas, destinado a financiar a seguridade social.
<b>ENTIDADES FINANCEIRAS</b>	CSLL que incide sobre instituições financeiras.
<b>DEMAIS EMPRESAS</b>	CSLL aplicada a outras empresas.
<b>CIDE-COMBUSTÍVEIS</b>	Contribuição sobre a venda de combustíveis, destinada a financiar projetos de infraestrutura.
<b>CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAF</b>	Contribuição destinada ao Fundo de Desenvolvimento das Atividades Fiscais.
<b>PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR</b>	Contribuição para o plano de seguridade social dos servidores públicos.
<b>OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS</b>	Receitas que não se encaixam nas categorias mencionadas, abrangendo diversas fontes de arrecadação.
<b>SUBTOTAL [A]</b>	Total dos impostos e contribuições listados acima.
<b>RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]</b>	Total das receitas provenientes de contribuições para a previdência social.
<b>ADMINISTRADAS PELA RFB [C]=[A]+[B]</b>	Total de receitas que são administradas pela Receita Federal do Brasil, que soma os impostos e as receitas previdenciárias.
<b>ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]</b>	Receitas que são geridas por outras entidades governamentais.
<b>TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]</b>	Soma total de todas as receitas, incluindo as administradas pela RFB e por outros órgãos.

### Rótulos de Arrecadação do Estado

Rótulo	Descrição
<b>Ano</b>	Indica o ano referente à arrecadação.
<b>Mês</b>	Indica o mês referente à arrecadação.
<b>UF</b>	Unidade da Federação (estado) onde a arrecadação foi realizada.

Rótulo	Descrição
<b>IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO</b>	Idem descrito anteriormente, aplicável a receitas estaduais.
<b>IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO</b>	Idem descrito anteriormente, aplicável a receitas estaduais.
<b>IPI - FUMO</b>	IPI específico aplicado a produtos de fumo.
<b>IPI - BEBIDAS</b>	IPI sobre bebidas.
<b>IPI - AUTOMÓVEIS</b>	IPI aplicado a automóveis.
<b>IPI - VINCULADO À IMPORTAÇÃO</b>	IPI sobre produtos importados.
<b>IPI - OUTROS</b>	IPI sobre outros produtos.
<b>IRPF</b>	Imposto de Renda da Pessoa Física, que incide sobre os rendimentos das pessoas físicas.
<b>IRPJ - ENTIDADES FINANCEIRAS</b>	Imposto de Renda da Pessoa Jurídica especificamente para instituições financeiras.
<b>IRPJ - DEMAIS EMPRESAS</b>	Imposto de Renda para outras empresas.
<b>IRRF - RENDIMENTOS DO TRABALHO</b>	IRRF aplicado a salários e rendimentos de trabalho.
<b>IRRF - RENDIMENTOS DO CAPITAL</b>	IRRF sobre rendimentos de investimentos.
<b>IRRF - REMESSAS P/ EXTERIOR</b>	IRRF sobre remessas enviadas para fora do país.
<b>IRRF - OUTROS RENDIMENTOS</b>	Outros rendimentos sujeitos ao IRRF.
<b>IMPOSTO S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS</b>	Idem descrito anteriormente.
<b>IMPOSTO TERRITORIAL RURAL</b>	Idem descrito anteriormente.
<b>IMPOSTO PROVIS. S/ MOVIMENT. FINANC. - IPMF</b>	Imposto Provisório sobre Movimentação Financeira.
<b>CPMF</b>	Contribuição Provisória sobre Movimentação Financeira.
<b>COFINS</b>	Idem descrito anteriormente, aplicável a receitas estaduais.
<b>COFINS - FINANCEIRAS</b>	COFINS que incide sobre instituições financeiras.
<b>COFINS - DEMAIS</b>	COFINS aplicada a outras empresas.
<b>CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP</b>	Idem descrito anteriormente, aplicável a receitas estaduais.
<b>CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP - FINANCEIRAS</b>	PIS/PASEP aplicado a instituições financeiras.
<b>CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP - DEMAIS</b>	PIS/PASEP aplicado a outras empresas.
<b>CSLL</b>	Idem descrito anteriormente, aplicável a receitas estaduais.
<b>CSLL - FINANCEIRAS</b>	CSLL aplicada a instituições financeiras.

Rótulo	Descrição
<b>CSLL - DEMAIS</b>	CSLL aplicada a outras empresas.
<b>CIDE- COMBUSTÍVEIS (parc. não dedutível)</b>	Parte da CIDE não dedutível.
<b>CIDE-COMBUSTÍVEIS</b>	Idem descrito anteriormente.
<b>CONTRIBUIÇÃO PLANO SEG. SOC. SERVIDORES</b>	Idem descrito anteriormente.
<b>CPSSS - Contrib. p/ o Plano de Segurid. Social Serv. Público</b>	Contribuição para a seguridade social dos servidores públicos.
<b>CONTRIBUIÇÕES PARA FUNDAÇÃO</b>	Idem descrito anteriormente.
<b>REFIS</b>	Programa de recuperação fiscal.
<b>PAES</b>	Programa de recuperação de créditos.
<b>RETENÇÃO NA FONTE - LEI 10.833, Art. 30</b>	Retenção na fonte conforme a legislação específica.
<b>PAGAMENTO UNIFICADO</b>	Sistema de pagamento consolidado de tributos.
<b>OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS</b>	Receitas que não se encaixam nas categorias mencionadas, abrangendo diversas fontes de arrecadação.
<b>DEMAIS RECEITAS</b>	Outras receitas que não se encaixam nas categorias principais.
<b>RECEITA PREVIDENCIÁRIA</b>	Receitas provenientes de contribuições para a previdência social.
<b>RECEITA PREVIDENCIÁRIA - PRÓPRIA</b>	Receitas previdenciárias próprias.
<b>RECEITA PREVIDENCIÁRIA - DEMAIS</b>	Receitas previdenciárias de outras origens.
<b>ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS</b>	Receitas que são geridas por outras entidades governamentais.

## RÓTULOS

```
[ ] 1 # Rótulos do DataFrame serie_historica_2021
2 rotulos_2021 = serie_historica_2021.columns.tolist()
3 print("Rótulos de serie_historica_2021:")
4 print(rotulos_2021)
5
6 # Rótulos do DataFrame serie_historica_2022
7 rotulos_2022 = serie_historica_2022.columns.tolist()
8 print("\nRótulos de serie_historica_2022:")
9 print(rotulos_2022)
10
11 # Rótulos do DataFrame serie_historica_2023
12 rotulos_2023 = serie_historica_2023.columns.tolist()
13 print("\nRótulos de serie_historica_2023:")
14 print(rotulos_2023)
15
16 # Rótulos do DataFrame arrecadacao_estado
17 rotulos_estado = arrecadacao_estado.columns.tolist()
18 print("\nRótulos de arrecadacao_estado:")
19 print(rotulos_estado)
```

- Rótulos de serie\_historica\_2021:

['IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO', 'IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO', 'I.P.I-TOTAL', ' I.P.I-FUMO', ' I.P.I-BEBIDAS', ' I.P.I-AUTOMÓVEIS', ' I.P.I-VINCULADO À IMPORTAÇÃO', ' I.P.I-OUTROS', 'IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL', ' I.RENDA-PESSOA FÍSICA', ' I.RENDA-PESSOA JURÍDICA', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', ' I.RENDA-RETIDO NA FONTE', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DO TRABALHO', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DE CAPITAL', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DE RESIDENTES NO EXTERIOR', ' I.R.R.F-OUTROS RENDIMENTOS', 'IOF - I. S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS', 'ITR - I. TERRITORIAL RURAL', 'COFINS - CONTRIB. P/ A SEGURIDADE SOCIAL', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CIDE-COMBUSTÍVEIS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP', 'PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR', 'OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS', 'SUBTOTAL [A]', 'RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]', 'ADMINISTRADAS PELA RFB [C]=[A]+[B]', 'ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]', 'TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]']

- Rótulos de serie\_historica\_2022:

['IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO', 'IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO', 'I.P.I-TOTAL', ' I.P.I-FUMO', ' I.P.I-BEBIDAS', ' I.P.I-AUTOMÓVEIS', ' I.P.I-VINCULADO

À IMPORTAÇÃO', ' I.P.I-OUTROS', 'IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL', ' I.RENDA-PESSOA FÍSICA', ' I.RENDA-PESSOA JURÍDICA', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', ' I.RENDA-RETIDO NA FONTE', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DO TRABALHO', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DE CAPITAL', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DE RESIDENTES NO EXTERIOR', ' I.R.R.F-OUTROS RENDIMENTOS', 'IOF - I. S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS', 'ITR - I. TERRITORIAL RURAL', 'COFINS - CONTRIB. P/ A SEGURIDADE SOCIAL', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CIDE-COMBUSTÍVEIS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP', 'PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR', 'OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS', 'SUBTOTAL [A]', 'RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]', 'ADMINISTRADAS PELA RFB [C]=[A]+[B]', 'ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]', 'TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]'

- Rótulos de serie\_historica\_2023:

['IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO', 'IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO', 'I.P.I-TOTAL', ' I.P.I-FUMO', ' I.P.I-BEBIDAS', ' I.P.I-AUTOMÓVEIS', ' I.P.I-VINCULADO À IMPORTAÇÃO', ' I.P.I-OUTROS', 'IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL', ' I.RENDA-PESSOA FÍSICA', ' I.RENDA-PESSOA JURÍDICA', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', ' I.RENDA-RETIDO NA FONTE', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DO TRABALHO', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DE CAPITAL', ' I.R.R.F-RENDIMENTOS DE RESIDENTES NO EXTERIOR', ' I.R.R.F-OUTROS RENDIMENTOS', 'IOF - I. S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS', 'ITR - I. TERRITORIAL RURAL', 'COFINS - CONTRIB. P/ A SEGURIDADE SOCIAL', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO', ' ENTIDADES FINANCEIRAS', ' DEMAIS EMPRESAS', 'CIDE-COMBUSTÍVEIS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP', 'PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR', 'OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS', 'SUBTOTAL [A]', 'RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]', 'ADMINISTRADAS PELA RFB [C]=[A]+[B]', 'ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]', 'TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]']



- Rótulos de arrecadacao\_estado:

['Ano', 'Mês', 'UF', 'IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO', 'IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO', 'IPI - FUMO', 'IPI - BEBIDAS', 'IPI - AUTOMÓVEIS', 'IPI - VINCULADO À IMPORTAÇÃO', 'IPI - OUTROS', 'IRPF', 'IRPJ - ENTIDADES FINANCEIRAS', 'IRPJ - DEMAIS EMPRESAS', 'IRRF - RENDIMENTOS DO TRABALHO', 'IRRF - RENDIMENTOS DO CAPITAL', 'IRRF - REMESSAS P/ EXTERIOR', 'IRRF - OUTROS RENDIMENTOS', 'IMPOSTO S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS', 'IMPOSTO TERRITORIAL RURAL', 'IMPOSTO PROVIS.S/ MOVIMENT. FINANC. - IPMF', 'CPMF', 'COFINS', 'COFINS - FINANCEIRAS', 'COFINS - DEMAIS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP - FINANCEIRAS', 'CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP - DEMAIS', 'CSLL', 'CSLL - FINANCEIRAS', 'CSLL - DEMAIS', 'CIDE-COMBUSTÍVEIS (parc. não dedutível)', 'CIDE-COMBUSTÍVEIS', 'CONTRIBUIÇÃO PLANO SEG. SOC. SERVIDORES', 'CPSSS - Contrib. p/ o Plano de Segurid. Social Serv. Público', 'CONTRIBUIÇÕES PARA FUNDAF', 'REFIS', 'PAES', 'RETENÇÃO NA FONTE - LEI 10.833, Art. 30', 'PAGAMENTO UNIFICADO', 'OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS', 'DEMAIS RECEITAS', 'RECEITA PREVIDENCIÁRIA', 'RECEITA PREVIDENCIÁRIA - PRÓPRIA', 'RECEITA PREVIDENCIÁRIA - DEMAIS', 'ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS']

## TIPOS DE DADOS

```
1 # Dtypes para serie_historica_2021
2 print("Dtypes de serie_historica_2021:")
3 print(serie_historica_2021.dtypes)
4
5 # Dtypes para serie_historica_2022
6 print("\nDtypes de serie_historica_2022:")
7 print(serie_historica_2022.dtypes)
8
9 # Dtypes para serie_historica_2023
10 print("\nDtypes de serie_historica_2023:")
11 print(serie_historica_2023.dtypes)
12
13 # Dtypes para arrecadacao_estado
14 print("\nDtypes de arrecadacao_estado:")
15 print(arrecadacao_estado.dtypes)
```

- Serie histórica 2021/2022/2023:

RECEITAS	
IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO	float64
IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO	float64
I.P.I-TOTAL	float64
I.P.I-FUMO	float64
I.P.I-BEBIDAS	float64
I.P.I-AUTOMÓVEIS	float64
I.P.I-VINCULADO À IMPORTAÇÃO	float64
I.P.I-OUTROS	float64
IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL	float64
I.RENDA-PESSOA FÍSICA	float64
I.RENDA-PESSOA JURÍDICA	float64
ENTIDADES FINANCEIRAS	float64
DEMAIS EMPRESAS	float64
I.RENDA-RETIDO NA FONTE	float64
I.R.R.F-RENDIMENTOS DO TRABALHO	float64
I.R.R.F-RENDIMENTOS DE CAPITAL	float64
I.R.R.F-RENDIMENTOS DE RESIDENTES NO EXTERIOR	float64
I.R.R.F-OUTROS RENDIMENTOS	float64
IOF - I. S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS	float64
ITR - I. TERRITORIAL RURAL	float64
COFINS - CONTRIB. P/ A SEGURIDADE SOCIAL	float64
ENTIDADES FINANCEIRAS	object
DEMAIS EMPRESAS	object
CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP	float64
ENTIDADES FINANCEIRAS	object
DEMAIS EMPRESAS	object
CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO	float64
ENTIDADES FINANCEIRAS	object
DEMAIS EMPRESAS	object
CIDE-COMBUSTÍVEIS	float64
CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP	float64
PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR	float64
OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS	float64
SUBTOTAL [A]	float64
RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]	float64
ADMINISTRADAS PELA RFB [C]=[A]+[B]	float64
ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]	float64
TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]	float64
dtype:	object

- Dtypes de arrecadacao\_estado:

```
Dtypes de arrecadacao_estado:
Ano                                int64
Mês                                float64
UF                                  float64
IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO          float64
IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO          float64
IPI - FUMO                         float64
IPI - BEBIDAS                      float64
IPI - AUTOMÓVEIS                  float64
IPI - VINCULADO À IMPORTAÇÃO       float64
IPI - OUTROS                       float64
IRPF                               float64
IRPJ - ENTIDADES FINANCEIRAS       float64
IRPJ - DEMAIS EMPRESAS             float64
IRRF - RENDIMENTOS DO TRABALHO     float64
IRRF - RENDIMENTOS DO CAPITAL      float64
IRRF - REMESSAS P/ EXTERIOR        float64
IRRF - OUTROS RENDIMENTOS          float64
IMPOSTO S/ OPERAÇÕES FINANCEIRAS   float64
IMPOSTO TERRITORIAL RURAL          float64
IMPOSTO PROVIS.S/ MOVIMENT. FINANC. - IPMF float64
CPMF                               float64
COFINS                             float64
COFINS - FINANCEIRAS               float64
COFINS - DEMAIS                    float64
CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP      float64
CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP - FINANCEIRAS float64
CONTRIBUIÇÃO PARA O PIS/PASEP - DEMAIS float64
CSLL                                float64
CSLL - FINANCEIRAS                 float64
CSLL - DEMAIS                      float64
CIDE-COMBUSTÍVEIS (parc. não dedutível) float64
CIDE-COMBUSTÍVEIS                  float64
CONTRIBUIÇÃO PLANO SEG. SOC. SERVIDORES float64
CPSSS - Contrib. p/ o Plano de Segurid. Social Serv. Público float64
CONTRIBUIÇÕES PARA FUNDAP          float64
REFIS                               float64
PAES                                float64
RETENÇÃO NA FONTE - LEI 10.833, Art. 30 float64
PAGAMENTO UNIFICADO                float64
OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS       float64
DEMAIS RECEITAS                    float64
RECEITA PREVIDENCIÁRIA              float64
RECEITA PREVIDENCIÁRIA - PRÓPRIA    float64
RECEITA PREVIDENCIÁRIA - DEMAIS     float64
ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS     float64
dtype: object
```

QUANTITATIVOS

```
[ ] 1 # Describe para serie_historica_2021
2 print("Describe de serie_historica_2021:")
3 display(serie_historica_2021.describe())
4
5 # Describe para serie_historica_2022
6 print("\nDescribe de serie_historica_2022:")
7 display(serie_historica_2022.describe())
8
9 # Describe para serie_historica_2023
10 print("\nDescribe de serie_historica_2023:")
11 display(serie_historica_2023.describe())
12
13 # Describe para arrecadacao_estado
14 print("\nDescribe de arrecadacao_estado:")
15 display(arrecadacao_estado.describe())
```

Describe de serie\_historica\_2021:

RECEITAS	IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO	IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO	I.P.I.-TOTAL	I.P.I.-FUNDO	I.P.I.-BEBIDAS	I.P.I.-AUTOMÓVEIS	I.P.I.-VINCULADO À IMPORTAÇÃO	I.P.I.-OUTROS	IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL	I.RENDA-PESSOA FÍSICA	...	CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO	CIDE-COMBUSTÍVEIS	CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP	PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR	OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS	SUBTOTAL [A]	RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]	ADMINISTRADAS PELA RFB [C]-[A]-[B]	ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]	TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]
count	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	...	13.000000	13.000000	13.0	13.000000	13.000000	1.300000e+01	13.000000	1.300000e+01	13.000000	1.300000e+01
mean	9549.384615	1.000000	11529.230769	860.615385	366.538462	337.153846	4882.615385	5082.692308	86349.076923	8639.692308	...	19213.000000	292.789231	0.0	6286.769231	4254.615385	2.016725e+05	74024.000000	2.756985e+05	13352.000000	2.890486e+05
std	15785.775055	1.581139	19061.086036	1423.504744	607.384916	561.412481	8072.582058	8408.547728	142934.628331	14464.124218	...	31963.797493	482.697533	0.0	10411.664470	7035.378745	3.335157e+05	122584.91017	4.559331e+05	22573.790772	4.780653e+05
min	4488.000000	0.000000	5590.000000	372.000000	125.000000	101.000000	2297.000000	2261.000000	35476.000000	1788.000000	...	7293.000000	34.000000	0.0	3058.000000	1877.000000	8.875800e+04	35289.000000	1.246930e+05	3054.000000	1.277470e+05
25%	4881.000000	0.000000	5790.000000	433.000000	178.000000	122.000000	2437.000000	2449.000000	40612.000000	3679.000000	...	8090.000000	38.000000	0.0	3101.000000	2225.000000	1.023290e+05	35925.000000	1.379270e+05	4161.000000	1.421060e+05
50%	5202.000000	1.000000	6041.000000	453.000000	213.000000	191.000000	2601.000000	2676.000000	46637.000000	4470.000000	...	8812.000000	186.000000	0.0	3166.000000	2303.000000	1.076030e+05	38937.000000	1.450780e+05	4795.000000	1.568220e+05
75%	5386.000000	1.000000	6738.000000	482.000000	227.000000	263.000000	2998.000000	3198.000000	53575.000000	5079.000000	...	13875.000000	244.000000	0.0	3351.000000	2536.000000	1.223140e+05	40738.000000	1.620480e+05	13830.000000	1.787420e+05
max	62071.000000	6.000000	74940.000000	5593.000000	2382.000000	2191.000000	31736.000000	33038.000000	561269.000000	56158.000000	...	124885.000000	1903.000000	0.0	40864.000000	27656.000000	1.310871e+06	481156.000000	1.792027e+06	86789.000000	1.878816e+06

8 rows x 32 columns

Describe de serie\_historica\_2022:

RECEITAS	IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO	IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO	I.P.I.-TOTAL	I.P.I.-FUNDO	I.P.I.-BEBIDAS	I.P.I.-AUTOMÓVEIS	I.P.I.-VINCULADO À IMPORTAÇÃO	I.P.I.-OUTROS	IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL	I.RENDA-PESSOA FÍSICA	...	CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO	CIDE-COMBUSTÍVEIS	CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP	PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR	OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS	SUBTOTAL [A]	RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]	ADMINISTRADAS PELA RFB [C]-[A]-[B]	ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]	TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]
count	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	...	13.000000	13.000000	13.0	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000
mean	9.100846	0.615385	9.989000	518.286846	157.618923	229.460000	3.782846	4.397692	109.250154	8.902154	...	25.363154	111.419000	0.0	6.100538	4.347462	117.685308	85.549077	160.460000	20.385308	170.652538
std	15.048136	1.445595	16.515022	182.908439	71.008863	85.266391	6.258407	7.270015	180.877745	14.981572	...	42.389475	109.494512	0.0	10.103643	7.189477	39.591047	141.617414	52.132218	34.381690	56.555846
min	4.126000	0.000000	4.814000	6.729000	2.946000	2.980000	1.652000	2.117000	41.350000	2.707000	...	8.733000	1.000000	0.0	3.012000	1.726000	0.000000	41.023000	0.000000	5.382000	0.000000
25%	4.675000	0.000000	5.114000	483.000000	111.000000	203.000000	1.822000	2.282000	52.089000	3.607000	...	9.682000	1.000000	0.0	3.023000	2.221000	115.783000	42.613000	159.304000	6.175000	165.333000
50%	5.133000	0.000000	5.462000	542.000000	166.000000	238.000000	2.121000	2.370000	61.801000	4.338000	...	11.329000	128.000000	0.0	3.054000	2.425000	119.827000	44.516000	165.641000	6.738000	172.314000
75%	5.345000	0.000000	5.621000	563.000000	198.000000	261.000000	2.240000	2.454000	66.588000	4.713000	...	17.771000	218.000000	0.0	3.247000	2.555000	130.629000	45.814000	181.267000	20.191000	202.588000
max	59.156000	5.000000	64.929000	804.000000	282.000000	346.000000	24.589000	28.585000	710.126000	57.865000	...	164.862000	243.000000	0.0	39.654000	28.258000	175.689000	556.069000	217.421000	132.505000	235.321000

8 rows x 32 columns

Describe de serie\_historica\_2023:

RECEITAS	IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO	IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO	I.P.I.-TOTAL	I.P.I.-FUNDO	I.P.I.-BEBIDAS	I.P.I.-AUTOMÓVEIS	I.P.I.-VINCULADO À IMPORTAÇÃO	I.P.I.-OUTROS	IMPOSTO SOBRE A RENDA-TOTAL	I.RENDA-PESSOA FÍSICA	...	CSLL - CONTRIB. SOCIAL S/ LUCRO LÍQUIDO	CIDE-COMBUSTÍVEIS	CONTRIBUIÇÃO PARA O FUNDAP	PSS - CONTRIB. DO PLANO DE SEGURIDADE DO SERVIDOR	OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS	SUBTOTAL [A]	RECEITA PREVIDENCIÁRIA [B]	ADMINISTRADAS PELA RFB [C]-[A]-[B]	ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS [D]	TOTAL GERAL [E]=[C]+[D]
count	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	...	13.000000	13.000000	13.0	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000
mean	8.349846	69.380923	9.492538	210.055846	197.735846	333.256000	3.476846	4.535769	114.826231	9.012538	...	24.123769	97.944077	0.0	6.101154	5.580000	122.604846	93.934892	169.571923	17.490154	178.317000
std	13.800684	227.987726	15.862903	179.863946	80.182238	146.182348	5.746493	7.489221	190.260002	15.268822	...	40.273509	121.551111	0.0	10.109183	9.249402	42.038171	155.465784	56.122104	29.379849	59.906554
min	3.945000	0.000000	4.263000	2.728000	2.566000	4.328000	1.660000	2.085000	48.099000	2.189000	...	8.670000	1.000000	0.0	2.741000	1.911000	0.000000	48.041000	0.000000	5.137000	0.000000
25%	4.377000	0.000000	4.947000	164.000000	179.000000	265.000000	1.799000	2.312000	51.852000	2.975000	...	9.027000	1.000000	0.0	3.039000	2.672000	118.853000	47.961000	167.036000	5.749000	172.785000
50%	4.595000	1.014000	4.978000	175.000000	191.000000	344.000000	1.952000	2.451000	59.681000	4.404000	...	10.450000	3.000000	0.0	3.111000	3.112000	123.035000	48.700000	172.503000	6.110000	179.382000
75%	4.733000	4.423000	5.500000	198.000000	249.000000	419.000000	1.959000	2.628000	68.780000	5.169000	...	16.874000	219.000000	0.0	3.202000	3.652000	140.623000	49.096000	188.584000	15.395000	203.889000
max	54.274000	827.000000	61.702000	783.000000	323.000000	598.000000	22.599000	29.483000	746.370000	58.582000	...	156.805000	274.000000	0.0	39.657000	36.270000	186.961000	610.575000	234.932000	113.686000	251.745000

8 rows x 32 columns

Describe de arrecadacao\_estado:

Describe de arrecadacao\_estado:

	Ano	Mês	UF	IMPOSTO SOBRE IMPORTAÇÃO	IMPOSTO SOBRE EXPORTAÇÃO	IPI - FUHO	IPI - BEBIDAS	IPI - AUTOMÓVEIS	IPI - VINCULADO À IMPORTAÇÃO	IPI - OUTROS	...	REFIS	PAES	RETENÇÃO NA FONTE - LEI 16.833, Art. 3º	PAGAMENTO UNIFICADO	OUTRAS RECEITAS ADMINISTRADAS	DEMAIS RECEITAS	RECEITA PREVIDENCIÁRIA	RECEITA PREVIDENCIÁRIA - PRÓPRIA	RECEITA PREVIDENCIÁRIA - DEMAIS	ADMINISTRADAS POR OUTROS ÓRGÃOS
count	7992.000000	0.0	0.0	7.711000e+03	7.947000e+03	7.700000e+03	7.700000e+03	7.877000e+03	7.753000e+03	7.731000e+03	...	3.240000e+02	3.240000e+02	2.700000e+02	3.780000e+02	7.801000e+03	2.160000e+03	2.430000e+03	1.431000e+03	1.431000e+03	4.536000e+03
mean	2011.837838	NaN	NaN	9.090180e+07	6.312310e+05	1.254997e+07	7.702433e+06	1.152414e+07	4.208882e+07	5.799056e+07	...	2.163363e+06	8.472560e+06	1.295935e+07	9.749743e+06	5.736481e+07	6.866887e+07	1.514092e+09	9.602098e+08	1.064656e+08	1.846721e+08
std	7.122978	NaN	NaN	2.662776e+08	2.153229e+07	5.404172e+07	1.415586e+07	3.491530e+07	1.067513e+08	1.656636e+08	...	3.904852e+06	1.657378e+07	3.508999e+07	1.878911e+07	4.241828e+08	3.475165e+08	3.010226e+09	2.109823e+09	2.645507e+08	1.199530e+09
min	2000.000000	NaN	NaN	-5.915950e+05	-3.379762e+06	-4.329166e+07	-1.079723e+07	-5.424603e+06	0.000000e+00	-3.485777e+06	...	-1.797889e+06	1.360000e+05	9.309000e+03	1.161950e+05	-1.991267e+10	-1.974837e+07	3.100038e+07	1.017490e+07	3.104592e+05	-5.810897e+08
25%	2006.000000	NaN	NaN	1.544162e+05	0.000000e+00	0.000000e+00	3.539903e+05	0.000000e+00	9.738600e+04	1.313856e+06	...	2.972922e+05	1.179268e+06	5.177188e+05	1.236024e+06	9.285581e+05	1.267450e+06	2.405071e+08	1.202542e+08	8.042773e+06	2.850887e+08
50%	2012.000000	NaN	NaN	4.836388e+06	3.120000e+02	1.719172e+04	2.733748e+06	2.552000e+03	1.857598e+06	4.320228e+06	...	7.620455e+05	2.561976e+06	2.529214e+06	2.937894e+06	4.997543e+06	3.384270e+06	5.268390e+08	2.564610e+08	2.403047e+07	7.127422e+06
75%	2018.000000	NaN	NaN	6.209002e+07	8.358350e+03	1.713407e+06	8.576319e+06	8.844950e+05	3.368191e+07	4.301065e+07	...	2.336568e+06	6.589126e+06	8.767503e+06	8.698714e+06	2.409281e+07	1.038306e+07	1.559759e+09	8.456409e+08	8.918536e+07	1.986370e+07
max	2024.000000	NaN	NaN	2.795288e+09	1.206944e+09	8.944776e+08	1.456451e+08	4.099307e+08	1.152147e+09	1.666053e+09	...	2.458967e+07	8.532303e+07	2.138863e+08	1.032222e+08	2.289754e+10	4.763001e+09	2.988109e+10	1.949341e+10	2.385163e+09	2.247643e+10

8 rows x 45 columns