Entrega 1 PI Projeto Interdisciplinar: Ciência de Dados

Variação do Salário Mínimo x Consumo das Famílias x Endividamento

Indicador	Série	Nome SGS
Indicador de Consumo das Famílias (IBGE)	433	Índice nacional de preços ao consumidor-amplo (IPCA)
Endividamento das famílias com o SFN (% Renda)	19882	Endividamento das famílias com o Sistema Financeiro Nacional em relação à renda acumulada dos últimos doze meses (MSAD)
Salário mínimo nominal)	1619	Salário mínimo

☐ Análise: Podemos prever se o aumento do salário mínimo impacta o consumo e se isso leva a um maior endividamento.

1. Salário Mínimo (Série 1619 - BACEN)

• Descrição:

- o Representa a evolução do salário mínimo ao longo do tempo.
- Valores expressos em reais (R\$).
- o Série temporal crescente (tendência de aumento ao longo dos anos).

Qualidade dos Dados:

- o Data: Dados vão de 1990 até 2025.
- o Frequência: Dados coletados mensalmente.

2. IPCA (Série 433 - BACEN)

Descrição:

- Índice que mede a inflação e a variação de preços ao consumidor.
- o Expressa variação percentual mensal (%).
- Impacta diretamente o poder de compra das famílias.

Qualidade dos Dados:

- Valores ausentes: Podem ocorrer lacunas em alguns meses.
- o Valores atípicos: Importante verificar picos anormais de inflação.
- o Formato da Data: Necessário padronizar para YYYY-MM-DD.
- o Data: Dados vão de 1980 até 2025.
- o Frequência: Dados coletados mensalmente.

3. Endividamento das Famílias (Série 19882 - BACEN)

Descrição:

- Representa a proporção da renda das famílias comprometida com dívidas no sistema financeiro.
- Dado percentual (%), normalmente varia entre 30% e 60% ao longo dos anos.

Qualidade dos Dados:

- Valores ausentes: Pode haver falhas nos registros de determinados períodos.
- Valores extremos: Se houver valores próximos de 0% ou 100%, pode indicar erro ou evento econômico relevante.
- Formato da Data: Fundamental manter a coerência no formato temporal.
- Data: Dados vão de 2005 até 2021.
- o **Frequência**: Dados coletados mensalmente.

Conclusão

- A qualidade dos dados parece boa, mas é necessário tratar possíveis valores ausentes e garantir coerência nas datas.
- Identificar **tendências incomuns** nos dados (exemplo: salto no endividamento pode indicar crise econômica).

CÓDIGOS COLLAB -

!pip install python-bcb

```
from bcb import sgs
selic = sgs.get({'salario-minimo':1619}, start='1995-01-01')
df=selic.reset_index()
print(df)

df.to_csv('Salario-minimo.csv')
df.to_excel('Salario-minimo.xlsx')
```

```
from bcb import sgs
ICF = sgs.get({'Indicador de Consumo das Famílias (IBGE)':433},
start='1980-01-01')
df=ICF.reset_index()
print(df)

df.to_csv('IPCA.csv')
df.to_excel('IPCA.xlsx')
```

```
from bcb import sgs
EF = sgs.get({'Endividamento das famílias':19882}, start='1995-01-01')
df=EF.reset_index()
print(df)

df.to_csv('Endividamento das famílias.csv')
df.to_excel('Endividamento das famílias.xlsx')
```