

## Sumário

	Página
1 Objetivo . . . . .	2
2 Análises . . . . .	3
2.1 Análise 1 . . . . .	3
2.2 Correlação Linear entre Inflação e Taxa Selic . . . . .	3

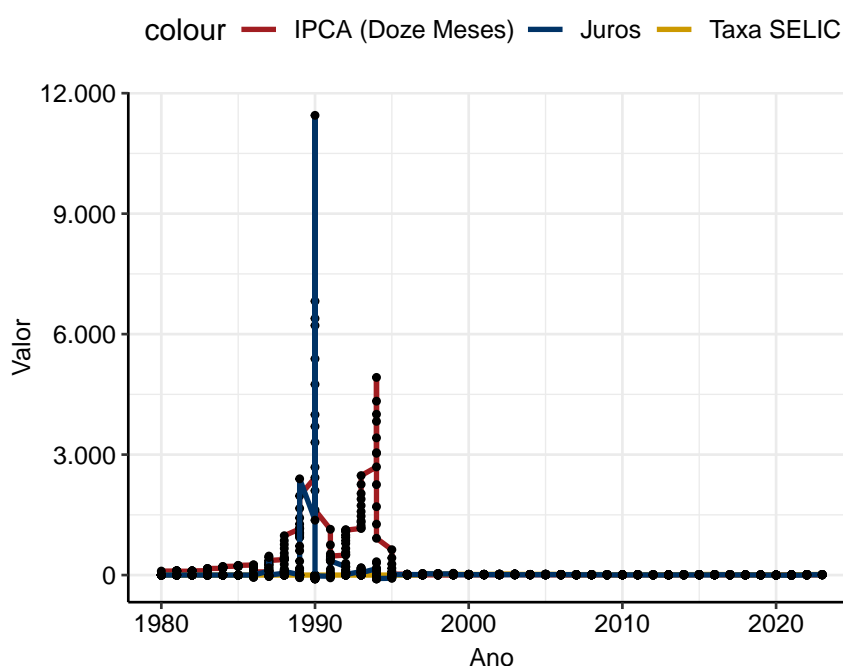
# 1 Objetivo

Esse template foi criado para o alocado conseguir observar como ficaria sua análise o arquivo principal. É daqui que o gerente de projetos irá copiar a análise e inserir no documento principal que gerará o relatório estatístico.

## 2 Análises

### 2.1 Análise 1

Na primeira análise, foi examinada a relação entre a variável quantitativa 'taxa Selic', que exerce influência sobre todas as demais taxas econômicas do país, e as variáveis quantitativas 'inflação acumulada em 12 meses' e 'juros reais', no período de 1980 a 2023. Para representar esses dados, foram utilizados um gráfico bivariado de linhas e o coeficiente de correlação de Pearson.

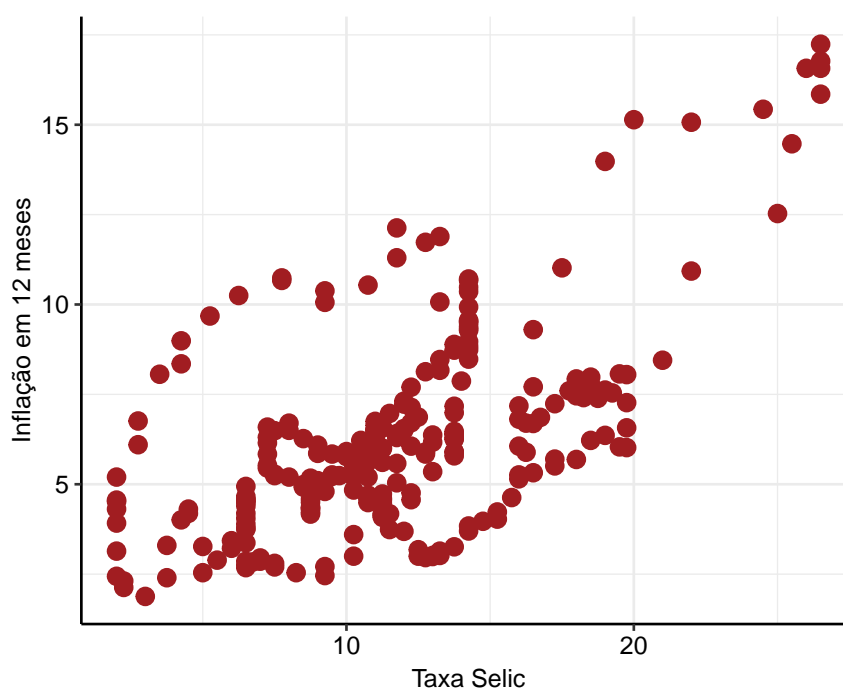


\*Aqui eu planejo colocar a análise do gráfico junto da correlação e as tabelas, mas eu não consegui colocar o código para funcionar \*

### 2.2 Correlação Linear entre Inflação e Taxa Selic

O presente estudo tem como objeto de análise a relação linear entre as variáveis quantitativas contínuas inflação e taxa Selic. O objetivo dessa investigação é compreender o impacto da inflação, indicador que representa o aumento generalizado dos preços dos bens de consumo no país, sobre a taxa Selic, que constitui a taxa básica de juros da economia. Para isso, foram utilizados métodos estatísticos como o gráfico de dispersão bivariado e o Coeficiente de Correlação de Pearson, proporcionando uma melhor compreensão das interações entre as variáveis analisadas.

Figura 1: Gráfico de dispersão de Inflação e Taxa Selic



Pode ser observado no gráfico que existe uma linearidade entre as variáveis, o que pode ser comprovado pelo Coeficiente de Correlação de Pearson que assume o valor aproximado de 0.6353, significando uma relação significativa entre a inflação e a taxa Selic. Como a taxa Selic representa a taxa básica de juros, pode ser esperado que a inflação seja afetada, como foi apresentado acima.