

Case Neon
Relatório Projeto Interdisciplinar – Análise de Dados

CRISP-DM	
Fase	Objetivos e Atividades
Entender os dados	Coletar dados Iniciais
	Descrever os dados
	Explorar as variáveis e a qualidade dos dados.
	Verificar a qualidade dos dados

Objetivo

O objetivo desta análise é investigar/ determinar a **taxa de juros sobre empréstimos** e ajudar os clientes a identificarem o melhor momento para tomar crédito, com base nas projeções de inflação, poder de compra e isco de endividamento. A análise vai explorar a **taxa Selic**, o **saldo de crédito** e a **inadimplência** que afetam o endividamento das famílias e a economia brasileira.

1. Coleta de dados

Para coletar os dados utilizamos a API do Banco central do Brasil, através da biblioteca *bcb*. As variáveis coletadas são:

- taxa de juros – Selic (código: 432)
- saldo de crédito (Código 14026)
- Inadimplência (Código 15885)

2. Descrição dos Dados

A descrição detalhada dessas variáveis:

Selic >> Taxa básica de juros da economia brasileira. Ela influencia diretamente o custo do crédito no país.

Saldo de crédito >> Indicador que reflete o volume de crédito concedido aos consumidores, refletindo a quantidade de crédito disponível para as famílias e empresas.

Inadimplência >> Mede o percentual de crédito que está em atraso. É um indicador para a saúde financeira das famílias e para o risco de crédito.

3. Exploração dos Dados

Correlacionaremos a taxa Selic, o saldo de crédito e a inadimplência, para investigar se um aumento na taxa Selic leva a uma diminuição do saldo de crédito ou aumento na inadimplência .

Case Neon

Relatório Projeto Interdisciplinar – Análise de Dados

Analisaremos como essas variáveis evoluíram ao longo dos anos e se existem ciclos econômicos evidentes.

Iremos verificar se há padrões que possam indicar o melhor momento para tomar crédito. A relação pode sugerir a necessidade de cautela ao contrair dívidas durante períodos de alta taxa de juros e alta inadimplência.

4. Verificação da Qualidade dos Dados

Realizamos a remoção de registros com dados faltantes usando `'dropna()'` no Data frame, ajudando a garantir que a análise não seja afetada por lacunas nos dados.

A consistência dos dados será verificada ao longo do tempo, garantindo que não existam falhas no período analisado. Essa análise ajudará a identificar os ciclos.

Equipe:

Jenifer Barreto, Eduarda Lopes, Maria Kassandra e Flávio Santos