






<div>1. Question</div> <div><i>What is it that we want to know about the software / processes / usage / organization / etc.?</i></div> <div>Com base na taxa Selic, é possível estimar o percentual de individualização das famílias por categoria de crédito no Brasil?</div> <div>Queremos saber de que forma as frequentes variações na taxa SELIC e as mudanças na inflação acabam afetando na vida financeira das famílias.</div>	<div> 2. Data Sources</div> <div><i>Which data can possibly answer our question? What information do we need?</i></div> <div><ul style="list-style-type: none">• Estatísticas Monetária e de Crédito: Endividamento das Famílias• Índice de Confiança do Consumidor (ICC)• Inflação e variações do IPCA• Série histórica da Selic</div> <div>Com os dados provenientes destes datasets, esperamos ser capazes de estimar e prever o percentual de endividamento das famílias por categoria de crédito com base na variação da Selic, considerando também o impacto da inflação e do Índice de Confiança do Consumidor. A análise deve revelar se a correlação significativa entre estes fatores, que poderá ser usada pelo modelo a ser desenvolvido para prever o comportamento futuro das dívidas das famílias.</div>	<div> 3. Heuristics</div> <div><i>Which assumptions do we want to make to simplify the answer to our question?</i></div> <div>A partir dos dados e do entendimento do contexto de finanças e dos indicadores macroeconômicos, supomos a existência de relações entre os movimentos e tendências de consumo (de produtos de crédito) na taxa básica de juros. Queremos também, prever com base em dados históricos, qual será o endividamento das famílias em um futuro, sem que ocorram eventos significantes no futuro (como pandemias, crises ou guerras).</div>	<div> 4. Validation</div> <div><i>What results do we expect from our analysis, how are they reviewed and presented in an understandable way?</i></div> <div>Relação entre Taxa Selic e a inadimplência</div> <div>Comportamentos temporais</div> <div>Resultados especificados</div> <div>Esperamos comparar dados reais e atualizações de instituições financeiras, como o banco central e órgãos de estatísticos, para verificar a consistências dos resultados</div> <div>Identificar padrões sazonais ou cíclicos na inadimplência em resposta a mudanças na Selic. As análises devem utilizar estudos de como a relação entre a taxa Selic e a inadimplência se manifesta na realidade, observando os períodos de alta ou de baixa na Selic e seu impacto na inadimplência das famílias, bem como estimativas futuras destes dados auxiliando no planejamento das políticas econômicas de regulação.</div>
--	---	---	--



5. Implementation

How can we implement the analysis step by step and in a comprehensible way?

Para a implementação do nosso trabalho faremos a definição dos conceitos da taxa Selic e de endividamento das famílias, de acordo com os dados oficiais do Banco Central do Brasil. A partir daí, vamos fazer a análise histórica da evolução da taxa Selic a partir de 1996 e compará-la ao endividamento das famílias brasileiras nesse período. Em seguida, vamos analisar como essa variação da Selic influenciou o nível de endividamento das famílias, segmentando o tipo de dívida contraída, tais como cartão de crédito, empréstimo pessoal e consignado.



6. Results

What are the main insights from our analysis?

A variação da taxa Selic causa um impacto direto e significativo no endividamento das famílias brasileiras, tendo uma variação no endividamento de acordo com a categoria de crédito.

Também foi observado que nos períodos de baixa da Selic existe um aumento no endividamento enquanto na alta da Selic o crédito fica mais caro causando uma diminuição no consumo.

Observar a inflação e o ICC ajudam a prever cenários econômicos e auxiliam a diminuir os riscos de endividamento.



7. Next Steps

What follow-up actions can we derive from the findings? Who or what do we need to address next?

As ações que podem ser tomadas a partir das descobertas do nosso trabalho são direcionadas para a educação financeira dos consumidores, auxiliando-os no planejamento financeiro e no gerenciamento das dívidas.

Além disso, nossa análise também pode ter desdobramentos para as instituições financeiras concessionárias de crédito, mostrando a elas o risco envolvido em conceder certos tipos de crédito em determinado cenário de juros.