**Projeto: Dashboard Preditivo de Dados Macroeconômicos**

**1. Aplicação dos Métodos Ágeis (Scrum)**

**1.1 Justificativa da Escolha:**

Optamos pelo método ágil Scrum por sua abordagem iterativa e incremental, que permite entregas frequentes e ajustes contínuos no desenvolvimento do dashboard

**1.2. Estrutura do Scrum**

* **Scrum Master:** Marcelo
* **Product Owner:** Neon Bank
* **Time de Desenvolvimento:** Marcelo, Claudio e Felipe

**1.3. Planejamento das Sprints**

**• Sprint 1 (Março):**

* Coleta dos dados da API do Banco Central.
* Validação e limpeza dos dados coletados.

**• Sprint 2 (Início de Abril):**

* Análise exploratória dos dados (gráficos, estatísticas iniciais).
* Definição de quais dados serão utilizados para o modelo preditivo.

**• Sprint 3 (Meados de Abril):**

* Desenvolvimento inicial do modelo de IA.
* Testes e ajustes básicos no modelo.

**• Sprint 4 (Final de Abril):**

* Refinamento do modelo de IA (melhorar previsões e ajustar parâmetros).
* Validação final com dados de teste.

**• Sprint 5 (Início de Maio):**

* Desenvolvimento do dashboard básico (estrutura e layout).
* Integração inicial com os dados processados.

**• Sprint 6 (Meados de Maio):**

* Implementação dos filtros no dashboard (região, período).
* Otimização da performance e responsividade.

**• Sprint 7 (Última Semana antes de 22/05):**

* Testes finais, refinamento da interface e correção de bugs.
* Preparação para a apresentação e entrega final**.**

**1.4. Reuniões Scrum**

* **Daily Scrum:** Reuniões diárias/semanais para atualização do progresso.
* **Sprint Planning:** Planejamento das atividades para cada sprint.
* **Sprint Review:** Apresentação dos resultados ao final de cada sprint.
* **Sprint Retrospective:** Avaliação do que funcionou bem e o que pode ser melhorado.

**1.5. Backlog do Produto**

* Coletar dados dos indicadores (1635, 433, 7450, 7493).
* Desenvolver algoritmo de predição.
* Criar interface do dashboard.
* Implementar filtros por região e período.
* Realizar testes de usabilidade e performance.
* Refinar a interface com base no feedback.

**2. Engenharia de Requisitos**

**Requisitos Funcionais:**

* O sistema deve coletar dados dos indicadores (1635, 433, 7450, 7493) da API do Banco Central.
* O sistema deve processar e exibir esses dados em um dashboard interativo.
* O sistema deve permitir visualizar tendências e predições com base nos dados.

**Requisitos Não Funcionais:**

* O sistema deve apresentar os gráficos em menos de 2 segundos após o carregamento.
* A interface deve ser responsiva, adaptável para desktop e mobile.
* O sistema deve garantir a atualização diária dos dados.

**Requisitos de Domínio:**

* Os dados devem ser filtrados por região (no caso, São Paulo).
* A predição deve considerar o impacto dos dados IPCA e IPA-M sobre o custo da cesta básica.

**Conclusão** Este documento detalha a aplicação do método Scrum no desenvolvimento do projeto, bem como a definição e classificação dos requisitos necessários para a construção do dashboard preditivo. O objetivo é garantir um desenvolvimento organizado, eficiente e alinhado com os objetivos propostos.

Marcelo Henrique de Souza, Cláudio Endo Silva, Felipe Carvalho Paleari – 11/03/2025