**DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO**

**1. DADOS GERAIS**

**Cesta View**

|  |
| --- |
| Sistema de dashboard interativo que analisa e compara dados econômicos ao longo do tempo com foco em dados referentes ao setor alimentício. O sistema coleta dados do Banco Central para demonstrar o impacto que os índices de preço possuem em relação ao custo da cesta básica em São Paulo. |

**Integrantes da equipe**

**Identificar o nome completo e o RA dos participantes do projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **RA:** |
| Felipe Carvalho Paleari | 25027800 |
| Marcelo Henrique de Souza | 23025665 |

**Professor responsável**

|  |
| --- |
| Eduardo Savino Gomes |

**Curso**

|  |
| --- |
| Ciência da Computação |

**Linha de atuação**

**Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme** **projeto pedagógico de curso.**

|  |  |
| --- | --- |
| - Projeto Interdisciplinar: | Ciência de Dados |

**Tipo de projeto**

**Identificar com ✓ o tipo de projeto.**

|  |
| --- |
| Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) |

**Tema gerador**

|  |
| --- |
| ODS 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável  Meta 2.c: Adotar medidas para garantir o funcionamento adequado dos mercados de commodities de alimentos e seus derivados, e facilitar o acesso oportuno à informação de mercado, inclusive sobre as reservas de alimentos, a fim de ajudar a limitar a volatilidade extrema dos preços dos alimentos. |

**Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)**

|  |
| --- |
| O produto decorrente deste projeto é um sistema de dashboard interativo desenvolvido em Python que demonstra dados econômicos do Banco Central ao longo do tempo com fins de analisar a variação de diversos índices de preços e comparar com o preço da cesta básica em São Paulo. O sistema oferece dois gráficos interativos que demonstram a evolução dos Índices Econômicos e a dispersão e correlação dos índices com o custo da cesta básica. O código fonte do projeto está disponível no GitHub, junto com outros documentos para maior entendimento sobre os dados utilizados. |

**2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO**

**Local (cenário) previsto para a implementação do projeto**

|  |
| --- |
| A implementação poderá ocorrer por meio de oficinas e palestras para promover a inclusão informacional com o uso da plataforma digital disponível online como ferramenta. Estes eventos de divulgação podem ser implementados em ambientes educacionais e comunitários, que oferecem meios de desenvolver uma educação financeira entre os participantes. |

**Público-alvo a ser atendido pelo projeto**

|  |
| --- |
| Pessoas com diferentes níveis de escolaridade e renda que possuam interesse de acessar informações claras sobre indicadores econômicos que influenciam o poder de compra do consumidor e a segurança alimentar. Gestores públicos para o embasamento de políticas públicas, economistas e cientistas sociais que queiram usar esses dados para realizar análises mais aprofundadas sobre o assunto. |

**Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção**

|  |
| --- |
| A realidade atual está em um cenário de constante instabilidade nos preços dos alimentos, especialmente nos itens que compõem a cesta básica, afetando diretamente o orçamento das famílias brasileiras, principalmente daquelas em situação mais vulnerável socioeconomicamente. A ausência de uma ferramenta prática e visual que apresenta a variação desses preços acaba dificultando o acesso a essas informações para pessoas interessadas nesta área, limitando a compreensão e o acompanhamento dessas mudanças. |

**Definição de hipóteses para a solução do problema observado**

|  |
| --- |
| O desenvolvimento de uma ferramenta digital acessível com dados atualizados sobre indicadores econômicos pode facilitar o entendimento da população sobre a variação dos preços dos alimentos. A correlação entre diferentes índices e o custo da cesta básica pode revelar padrões úteis para realização de análises preditivas para o planejamento de políticas públicas. |

**3 DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**Resumo**

|  |
| --- |
| O projeto Cesta View propõe a criação de um sistema de dashboards digital interativo que apresenta, por meio de gráficos, dados atualizados sobre a variação de indicadores econômicos que afetam diretamente o custo das cestas básicas. Utilizando a API do Banco Central, a iniciativa busca enfrentar a dificuldade de acesso a informações claras sobre os preços dos alimentos, problema que afeta diretamente famílias em situação de vulnerabilidade socioeconômica. O público-alvo inclui estudantes, gestores públicos, economistas, cientistas sociais e pessoas que queiram aumentar seu entendimento sobre os impactos dos índices de preços. Espera-se ampliar o conhecimento da população sobre a variação de preços e seu impacto no orçamento familiar, acompanhando a meta 2.c da ODS 2 da ONU. |

**Introdução**

|  |
| --- |
| A instabilidade dos preços dos alimentos impacta diretamente o poder de compra e a segurança alimentar das populações em situação de vulnerabilidade. O acompanhamento de índices de preço é essencial para entender seus efeitos sobre o aumento dos custos, mas o acesso a essas informações nem sempre é facilitado de forma clara e visual. O projeto Cesta View propõe o desenvolvimento de uma ferramenta digital interativa que possibilite o monitoramento acessível e visual desses dados. Essa ação se relaciona diretamente com a ODS 2 – Fome Zero e Agricultura Sustentável da ONU e na intersecção entre tecnologia, educação e economia, promovendo o acesso à informação de mercado acessível e viável sobre a volatilidade dos preços dos alimentos. |

**Objetivos**

|  |
| --- |
| - Desenvolver uma plataforma online para visualização de indicadores econômicos relacionados a cesta básica.  - Disponibilizar uma análise de indicadores como IPCA, IPA-M e IPCA - Alimentos e Bebidas.  - Aplicar modelos de comparação entre os índices com o aumento do custo da cesta básica.  - Estimular a educação financeira por meio de oficinas e palestras em ambientes educacionais e comunitários.  - Ampliar o acesso à informação para públicos em situação de vulnerabilidade socioeconômica. |

**Métodos**

|  |
| --- |
| O projeto foi realizado com o desenvolvimento de uma plataforma digital interativa que permite a visualização e análise de dados, coletados pela API do Banco Central, relacionados à variação dos preços dos alimentos da cesta básica e de índices de preço. A implementação ocorrerá com a realização de oficinas com o objetivo de apresentar a plataforma ao público-alvo, promover a inclusão informacional e a educação financeira. A metodologia é baseada no diálogo e na participação ativa da comunidade, garantindo que a solução proposta seja viável e acessível. |

**Resultados (ou resultados esperados)**

|  |
| --- |
| Espera-se que o projeto Cesta View contribua para o aumento do acesso à informação e a compreensão sobre a variação de preços da cesta básica. É esperado a promoção da inclusão informacional e o fortalecimento da educação financeira, além de melhorar a tomada de decisões relacionadas ao consumo. |

**Considerações finais**

|  |
| --- |
| O projeto Cesta View realizou os objetivos propostos com uma solução prática e acessível para o acompanhamento da variação de preços da cesta básica e sua relação aos índices de preço. Com a criação da plataforma digital, será possível aproximar o público-alvo de informações relevantes, promovendo a inclusão informacional e fortalecendo a educação financeira, contribuindo para uma sociedade mais informada e consciente. |

**Referências**

|  |
| --- |
| ONU. **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em 18 maio 2025  SILVA, João; LIMA, Ana. **Tecnologia e inclusão informacional: desafios e oportunidades**. Revista Brasileira de Educação, v. 26, n. 78, 2021.  CAVALCANTI, Mariana R. **Educação Financeira no Brasil: uma proposta para o ensino médio**. Revista de Educação Pública, Cuiabá, v. 25, n. 58, p. 467–482, 2016.  FIGUEIREDO, Tatiane; PEREIRA, Robson. **Educação financeira para jovens em situação de vulnerabilidade social: contribuições para o consumo consciente**. Revista de Educação, Ciências Sociais e Humanidades, v. 3, n. 2, p. 20-35, 2020.  KLIEMANN NETO, Francisco J. **Indicadores econômicos: uma abordagem prática**. São Paulo: Atlas, 2012. |

**ANEXO I**

|  |
| --- |
| **Código-fonte e documentação**  Projeto disponibilizado no GitHub com sua documentação sobre as análises e seu desenvolvimento  Link: <https://github.com/2025-1-NCC4/Projeto4>  **Dashboard interativo**  Permite visualização dos indicadores econômicos ao longo do tempo e um gráfico sobre a correlação dos Índices de preço com o custo da cesta básica.  Link de acesso: [https://dashboard-pi.onrender.com](https://dashboard-pi.onrender.com/)  **Apresentação em Banner**  Banner feito com o intuito de apresentar fisicamente o projeto, com seu objetivo e uma análise para o futuro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fontes:**  **BANCO CENTRAL DO BRASIL**  **PLOTLY TECHNOLOGIES INC. Plotly Python Open Source Graphing Library...**  **RENDER** | **Links:**  [**https://www.bcb.gov.br**](https://www.bcb.gov.br/)  [**https://plotly.com/python/**](https://plotly.com/python/)  [**https://render.com**](https://render.com/) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Documentos FECAP** |  |
| Regulamento das Atividade de Extensão |  |

Versão 2.0 – 10/2024