

Sistema Inteligente de Busca e Comparação de Preços

Cesta Básica - Solução para Economia Familiar

Alexandre Reitemeyer, Angelo Antonini, Jessé Chaves e Lucas Magro

UNOESC • Sistemas de Informação • Chapecó 2025



Contexto e Relevância

→ Problema Econômico

A flutuação constante de preços e a inflação dos alimentos impactam diretamente o poder de compra das famílias.

→ Comportamento do Consumidor

Consumidores dedicam tempo excessivo na pesquisa manual de preços, um processo ineficiente e desgastante.

→ Oportunidade de Mercado

Há uma lacuna no mercado por plataformas integradas e eficientes que centralizem as informações de preços.

→ Realidade Local em Chapecó

Pesquisas recentes indicam um aumento significativo nos custos da cesta básica, evidenciando a necessidade urgente de uma solução.





Fundamentação Teórica e Normativa

Base Legal Histórica

Decreto-Lei 399/1938 estabelece a Cesta Básica com 13 itens essenciais, ainda hoje relevante para monitoramento.



Projetos Similares

Inspiração em iniciativas de doações e monitoramento econômico, adaptando o conceito para a comparação de preços.



Padrão DIEESE

Compatibilidade com a metodologia do DIEESE (Departamento Intersindical de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos) para cálculo e monitoramento da Cesta Básica, garantindo precisão e relevância.

O Problema: Desafios Atuais



Tempo Gasto

Comparações manuais demandam tempo excessivo, que poderia ser utilizado em outras atividades.



Dados Descentralizados

Falta de uma plataforma única para dados de preços, forçando a busca em diversas fontes.



Múltiplos Critérios

A decisão de compra é complexa, envolvendo preço, qualidade, marca e localização.



Pouca Transparência

Variações de preços em diferentes estabelecimentos dificultam a identificação da melhor oferta.



Orçamento Limitado

A dificuldade em otimizar o orçamento impacta diretamente a saúde financeira familiar.

Solução Proposta: Um Sistema Inteligente

Nosso sistema será acessível via **aplicativo móvel** e **website**, oferecendo funcionalidades essenciais:



Busca Simplificada

Por nome ou código de barras, para encontrar produtos rapidamente.



Comparação Inteligente

Em tempo real, destacando as melhores ofertas disponíveis.



Classificação Flexível

Por preço, distância, marca ou promoções ativas.



Gestão de Listas

Crie e organize suas listas de compras, otimizando o processo.



Notificações Personalizadas

Alertas sobre quedas de preços e promoções relevantes para seus produtos.



Requisitos Funcionais do Sistema

Usuário

- Cadastro e autenticação
- Personalização de preferências
- Histórico de buscas

Sistema

- Coleta e atualização de dados
- Motor de comparação de preços
- Integração com APIs de varejistas

Segurança

- Proteção de dados pessoais
- Criptografia de informações
- Auditoria de acessos

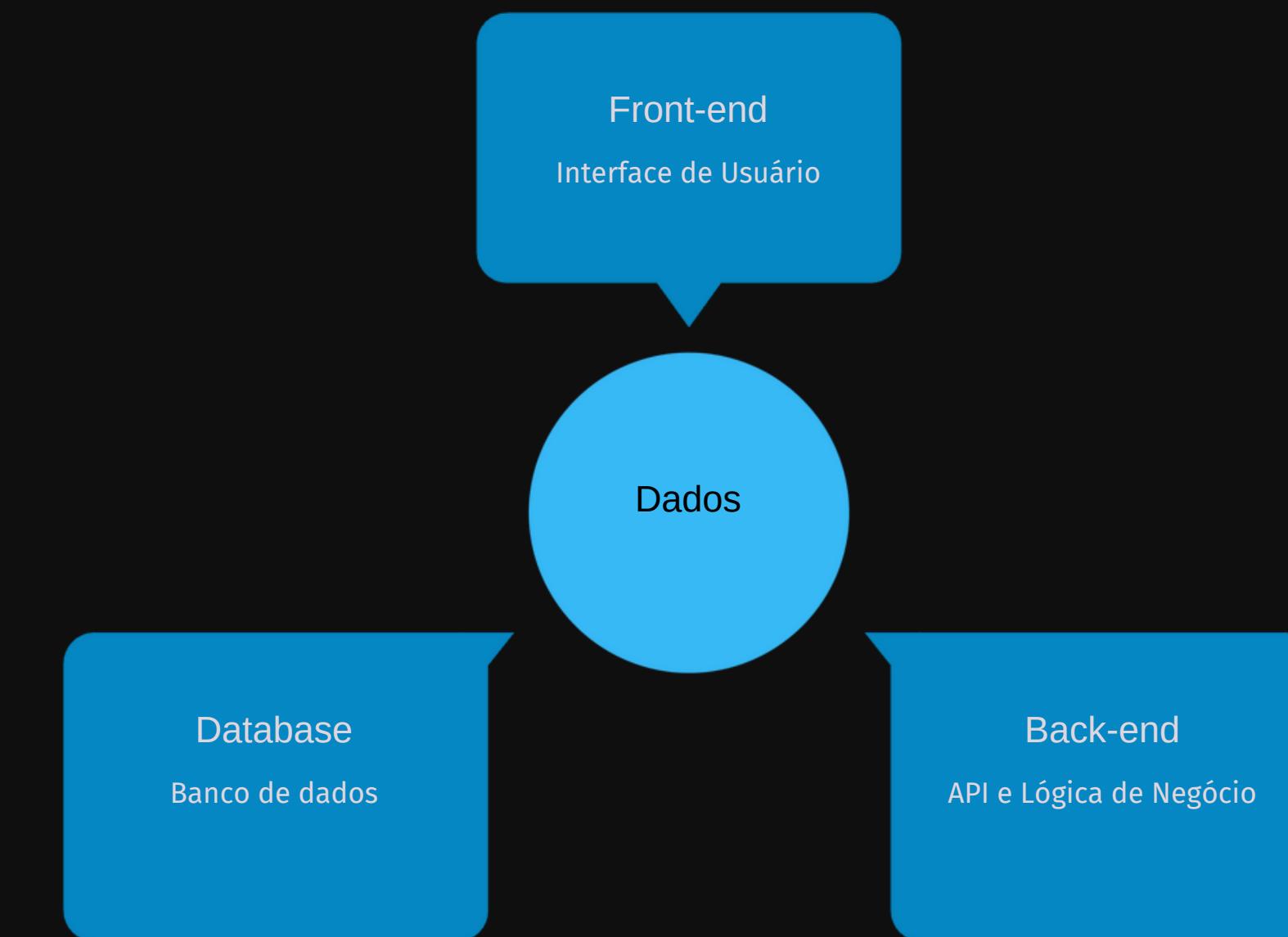
Cenário de Uso: Fluxo do Usuário





Arquitetura Técnica Proposta

Uma arquitetura escalável para garantir performance e confiabilidade.



Benefícios Esperados: Impacto Positivo

Econômico

Redução de custos na cesta básica, maximizando o poder de compra das famílias.

Social

Maior acesso à informação e empoderamento do consumidor, promovendo inclusão.

Temporal

Otimização do tempo gasto em pesquisas, liberando o consumidor para outras prioridades.



Roadmap de Melhorias: Evolução Contínua

