

COMPARANDO

Uma Plataforma para Comparação de Preços de Supermercados

**Nomes: RGM:**

**Robson Santana Fukuda 33756937**

**Gustavo Belchior Zani 33608504**

**Gabriel Neme 33586802**

**João Victor Peres 33708541**

**Gustavo Nunes 2017229**

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

COMPARANDO

Uma Plataforma para Comparação de Preços de Supermercados

Trabalho apresentado como parte do requisito para aprovação na disciplina de Modelagem de negócios e requisitos do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Cruzeiro do Sul.

**Orientador**: Prof. Luis Fernando dos Santos Pires

**Sumário**

1. Apresentação: 3

1.1 Justificativa e Motivação 3

1.2 Dados do Sistema. 3

2. Requisitos de Programação 4

2.1 Principais requisitos do sistema 4

3. Metodologia 5

4. Funcionalidades da plataforma 6

5. Considerações finais 7

6. Referências 8

**1. Apresentação:**

Neste relatório, apresentaremos o projeto interdisciplinar que consiste no desenvolvimento de um programa para comparação de preços de produtos entre supermercados próximos do usuário. Abordaremos a justificativa e motivação por trás do projeto, bem como os dados do sistema implementado.

**1.1 Justificativa e Motivação**

A justificativa para o desenvolvimento do projeto COMPARANDO reside no fato de que, apesar do acesso à internet e ao comércio eletrônico, muitos consumidores ainda enfrentam dificuldades em encontrar os melhores preços para os produtos desejados. Além disso, supermercados locais podem ter variações significativas de preços, o que torna a tarefa de compará-los ainda mais desafiadora.

A motivação para o projeto vem da possibilidade de ajudar os consumidores a economizar dinheiro em suas compras diárias. Ao fornecer informações claras e atualizadas sobre os preços dos produtos em diferentes supermercados, a plataforma COMPARANDO permite que os consumidores façam escolhas informadas e tomem decisões financeiras mais conscientes.

**1.2 Dados do Sistema**

A plataforma COMPARANDO utilizará uma arquitetura baseada em nuvem para garantir escalabilidade e disponibilidade. Os dados sobre os preços dos produtos são coletados diretamente dos sistemas dos supermercados parceiros por meio de APIs. Esses dados são processados e armazenados em um banco de dados seguro e de alto desempenho.

A interface da plataforma é projetada de forma intuitiva, permitindo aos usuários pesquisar produtos específicos e visualizar uma lista de supermercados que oferecem o produto desejado, juntamente com os preços correspondentes. Os resultados são apresentados de maneira clara e organizada, facilitando a comparação entre os preços e auxiliando o consumidor na tomada de decisão.

**2. Requisitos de Programação**

O projeto COMPARANDO deve ser desenvolvido como um site acessível por navegadores de internet e um aplicativo móvel disponível para download em smartphones e tablets. Serão necessárias tecnologias web, como HTML, CSS e JavaScript, para o desenvolvimento do site, além de frameworks e bibliotecas relevantes.

Para o desenvolvimento do aplicativo móvel, serão necessárias tecnologias como Java ou Kotlin para Android, ou Objective-C ou Swift para iOS.

**2.1 Principais requisitos do sistema**

1. **Interface e experiência do usuário:** A interface do projeto deve ser intuitiva e fácil de usar tanto no site quanto no aplicativo, deve possuir recursos como pesquisa de produtos, comparação de preços, visualização de ofertas e avaliações devem estar disponíveis tanto na versão web quanto na versão móvel. É importante garantir que a experiência do usuário seja amigável e responsiva em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
2. **Integração de dados entre plataforma web e aplicativo:** Os dados, como informações de produtos, preços, avaliações e detalhes dos supermercados, devem ser compartilhados e sincronizados entre a plataforma web e o aplicativo móvel. Isso requer uma integração adequada e uma estrutura de banco de dados que permita o acesso e a atualização dos dados de forma consistente em ambas as plataformas.
3. **Funcionalidades específicas para o aplicativo móvel:** O aplicativo móvel pode ter funcionalidades adicionais que aproveitem os recursos dos dispositivos móveis, como notificações push para alertar os usuários sobre ofertas ou promoções, recursos de geolocalização para identificar os supermercados mais próximos e integração com outros aplicativos ou serviços relevantes, como sistemas de pagamento ou programas de fidelidade.
4. **Testes e depuração para web e aplicativo:** É essencial realizar testes abrangentes tanto no site quanto no aplicativo móvel para garantir que todas as funcionalidades estejam funcionando corretamente. Testes de unidade, integração e aceitação devem ser realizados em ambas as plataformas, juntamente com a depuração de erros e problemas identificados durante o desenvolvimento.
5. **Segurança e proteção de dados para web e aplicativo:** Tanto o site quanto o aplicativo devem implementar medidas de segurança adequadas para proteger os dados pessoais dos usuários. Isso inclui criptografia de dados, autenticação de usuário, controle de acesso aos recursos e conformidade com regulamentações de privacidade de dados, como a GDPR (Regulamentação Geral de Proteção de Dados).

**3. Metodologia**

A metodologia adotada no projeto COMPARANDO compreende as seguintes etapas:

1. **Coleta de dados de preços:** Será realizada a coleta de informações de preços de produtos por meio de parcerias estabelecidas com os supermercados participantes. Esses dados serão atualizados regularmente para garantir a precisão das informações apresentadas aos usuários da plataforma.
2. **Processamento e comparação de dados:** Os dados coletados serão processados ​​utilizando algoritmos de comparação de preços (que ainda serão implementados no projeto), onde identificarão as variações de preço entre os supermercados. A plataforma apresentará os resultados de forma clara e acessível aos consumidores.
3. **Integração com os supermercados afiliados:** A plataforma permitirá que os supermercados afiliados destaquem seus produtos e ofertas exclusivas, garantindo uma exposição diferenciada aos usuários. Serão estabelecidos mecanismos de integração para que os supermercados possam atualizar suas informações regularmente.

**4. Funcionalidades da plataforma**

A plataforma COMPARANDO oferecerá as seguintes funcionalidades:

1. **Pesquisa de produtos:** Os consumidores poderão pesquisar produtos específicos e receber uma lista dos supermercados da região que os oferecem, juntamente com os respectivos preços.
2. **Comparação de preços:** A plataforma apresentará uma comparação clara e detalhada dos preços de um mesmo produto em diferentes supermercados, permitindo que os consumidores identifiquem as melhores ofertas.
3. **Ofertas e promoções:** Os usuários terão acesso a uma seção dedicada a ofertas e promoções exclusivas oferecidas pelos supermercados afiliados. Essas ofertas serão atualizadas regularmente.
4. **Avaliações e informações adicionais:** Os consumidores poderão visualizar avaliações de produtos e informações detalhadas, como descrição, marca, peso, entre outros detalhes relevantes para a tomada de decisão.
5. **Compra direta:** A plataforma possibilitará que os consumidores realizem suas compras diretamente nos supermercados afiliados, por meio de integração com os sistemas de cada estabelecimento.

**5. Considerações finais**

O projeto COMPARANDO tem o potencial de facilitar significativamente a vida dos consumidores, permitindo que eles economizem tempo e dinheiro ao realizar suas compras. Além disso, proporciona benefícios aos supermercados afiliados, aumentando sua visibilidade e atraindo novos clientes. É importante ressaltar que o projeto está em constante evolução e que futuras melhorias podem incluir recursos como integração com programas de fidelidade, personalização de ofertas com base nas preferências do usuário e expansão para outras regiões.

Ao criar essa plataforma, é necessário considerar a segurança dos dados dos usuários e estabelecer políticas claras de privacidade. A proteção das informações pessoais e financeiras dos consumidores é fundamental para garantir a confiança na plataforma.

**6. REFERÊNCIAS**

**Formatação:**

Formatação nas regras ABNT. Disponível em: http://ead.ucs.br/blog/regras-abnt

Acesso em: [23/05/2023].

ABNT NBR 6023:2002 - Informação e documentação - Referências - Elaboração. Disponível em: https://www.ufpe.br/documents/40070/848544/abntnbr6023.pdf/092b145a-7dce-4b97-8514-364793d8877e

Acesso em: [24/05/2023].

ABNT NBR 10520:2002 - Informação e documentação - Citações em documentos – Apresentação. Disponível em: http://www2.uesb.br/biblioteca/wp-content/uploads/2016/05/NBR-10520-CITA%C3%87%C3%95ES.pdf

Acesso em: [24/05/2023].