

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Praticamente todas as pessoas dependendem direta ou indiretamente de supernercados. Logo, o consideravel aumento recente do preço afetou a todos, mesmo que alguns tenham sido extremamente prejudicados e outros menos. Portanto, preços de supermercado são um problema geral e o grupo busca, por meio de uma aplicação, ajudar as pessoas a lidar com os preços altos da melhor forma, economizando ao máximo.

Fale da dor que o grupo busca resolver, as pessoas que sofrem dessa dor e um pouco do contexto em que o problema acontece.

Membros da Equipe

- Jerson Vitor de Paula Gomes
- Henrique Temponi
- Lucas Randazzo
- Wallace Freitas Oliveira
- João Paulo de Castro Markiewicz

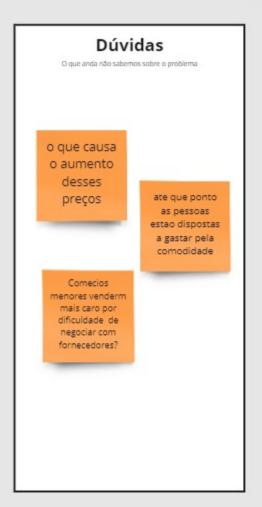
Liste todos os integrantes da equip

Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção de projetos baseado nas técnicas de Design Thinking. Versão 1.0 (setembro-2021). Diversos artefatos desse processo se baseiam no material cedido pela <u>Design Thinkers Group</u>.

Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/



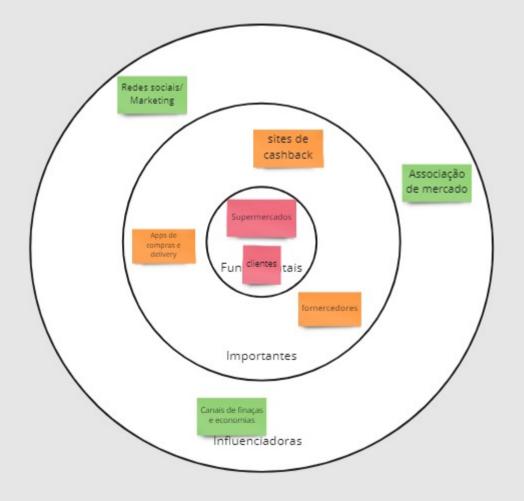
Matriz de Alinhamento CSD







Mapa de Stakeholders



Pessoas Fundamentais

Principais envolvidos no problema e representam os potenciais usuários de uma possível solução. Ex do Uber: motoristas e passageiros

Pessoas Importantes

Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

Ex do Uber: taxistas, gov. locais, loja AppStore

Pessoas Influenciadoras

Pessoas ou entidades que devem ser consultadas para avaliar aspectos relevantes no ciclo de vida da solução.

Ex do Uber: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Entrevista Qualitativa

Pergunta

Se importa em se locomover mais para pagar mais barato?

Pergunta

Sentiu impacto no aumento recente dos preços?

Respostas

Miriam: sentiu o impacto dos preços, nada que tenha de fato feito com que ela mudasse sua rotina, mas o aumento é notório

Maria Aparecida: sentiu o impacto dos preços, mais pelo fato de que ela vende bombons e teve um aumento significativo

Germana: produtos de maior demanda foram os que mais sofreram reajustes para ela, o que a tem levado planejar melhor as compras e a retirar alguns itens considerados supérfluos do carrinho.

Respostas

Miriam: prefere economizar dinheiro do que ir em supermercados próximos.

Elza: não se importa em ir mais longe, mas, como não tem carro e depende de transporte publico, as vezes é preferível

Paulo Gustavo: raramente faz compras grandes em supermercado, não é responsável pelas compras de sua casa, então não se deslocaria multo para ter algum desconto

Maria Aparecida: prefere economizar dinheiro, não liga pelo tanto que vai andar.

Gustavo: tem disposição para se locomover mais somente se a distância for curta, não a ponto de precisar de um meio

Germana: o fator tempo é prioridade, muitas das vezes os valores de descentos oferecidos são mini-

Pergunta

Estaria disposto(a) a ir em vários supermercados para pagar mais barato?

Pergunta

É organizado(a) para fazer as compras?

Paulo Gustavo: não sentiu muito o impacto do aumento dos preços, apesar de saber que aconteceu u

Respostas

Míriam: estaria disposta a ir em vários supermercados para fazer a compra

Elza: não se importaria em ir em mais de um supermercado desde que a distância entre eles fosse curta por não possuir veío

Paulo Gustavo: não estaria disposto a ir em vários supermercados para pagar mais barato por não fazer grandes compras

Maria Aparecida: estaria disposta a ir diversos supermercados para economizar.

Gustavo: não estaria disposto a ir em vários supermercados para economizar por fazer sempre compras sem

Pergunta

Utiliza algum aplicativo para compras de mercado?

Pergunta

Quais dificuldades enfrenta para fazer compras?

Míriam: Não utiliza aplicativos para compras, apenas os cide benefícios dos supermercados Super Nosso.

Elza: não utiliza aplicativos pois não é boa com as novas técnologias.

Paulo Gustavo: Utiliza aplicativos como Rappi e Zé Delivery.

Maria Aparecida: não usa nenhum aplicativo de clube ou cupons de desconto, pois possui dificuldade para usar.

Gustavo: Utiliza aplicativos do próprio supermercado que estiver comprando, quando indicado promoção por compra no

Germana: Utiliza Apps e Clubes de Benefícios, tais como Meliuz, Mercado Mineiro e Clubes de Supermercados

Respostas

Miriam: possui listas escritas e se organiza muito bem quanto as compras

Elza: é organizada, ainda utiliza lista de papel para ir as compras, não é muito boa com as novas tecnologias então procura

Paulo Gustavo: Não sente necessidade de se organizar ou fazer listas de compras.

Maria Aparecida: é muito organizada, já define tudo que precisa no início do mês.

Gustavo: não é organizado e não faz listas de compras, cada dia compra algo diferente.

Germana: é organizada e nem sempre compra todos os produtos necessários de uma vez, espera eventualmente uma promoção para alguns itens para que consiga economiza

Resposta

Miriam: produtos sem preço informado ou cadastrado

Elza: dificuldade para carregar as compras, já que depende de transporte público.

ulo Gustavo: produtos com preços diferentes no anúncio e na hora do pagamento, as vezes passa batido e paga

Maria Aparecida: transportar grandes compras no ônibus.

Gustavo: dificuldade de achar todos os produtos no mesmo supermercado.

Germana: dificuldade de saber se um item sofreu um reajuste significativo pelas alterações frequentes dos preços

Highlights de Pesquisa

Nome

Pesquisas Mescladas

Realizadas entre (19 - 23/09)

Local

Região Metropolitana de BH

O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou falas mais significativas.

-Dificuldades para as pessoas que se locomovem de onibus

-Pessoas economizam o dinheiro comprando produtos de qualidade inferior

-Nem todos preferem pagar o menor valor -Algumas pessoas estariam dispostas a ir em vários supermercados se soubessem que sua compra ficaria mais barata

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

-As pessoas muitas vezes não tem nocão do preco total de suas compras e do impacto que comprar produtos um pouco mais baratos gera no final

-O aumento dos precos não impactou diretamente a todos entrevistados. mas todos repararam nesse aumento

-A maioria das pessoas que fazem compras grandes já é bem organizada quanto a listas de compras

-Pessoas que compram itens separados e não fazem grandes compras muitas vezes utilizam aplicativos de delivery

Aspectos que importaram mais para os participantes

-Economia nas compras

-Impacto do aumento dos precos

Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Dentro da ideia de que existem pessoas que preferem a comodidade, pessoas que preferem a economia e pessoas que preferem o meio termo, buscar atender a vontade desses tres tipos com ideias que permitam que a pessoa vizualize o tempo e a distância que seria gasto além de mostrar a economia, para todos os tipos de pessoas poderem utilizar a aplicação



PERSONA



NOME Marcia

IDADE 53

HOBBY Televisão

TRABALHO Professora

PERSONALIDADE

- Organizada
- Solteira
- Séria
- Gentil

SONHOS

- Ter sua casa própria
- · Sucesso profissional dos filhos

OBJETOS E LUGARES

- Celular: em casa, para conversar no whats app e fazer ligações
- Computador: em casa para preparar suas aulas e atividades e também para se atualizar das notícias
- · Televisão: em casa para assistir novelas e filmes

OBJETIVOS CHAVE

· Poder economizar dinheiro fazendo as compras da casa

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

- · Ser respondida com educação
- · ser compreensivo ao conversar
- · Com praticidade e clareza

miro



PERSONA



NOME Rubens

IDADE 60

HOBBY Futebol

Aposentado TRABALHO (Engenheiro Elétrico)

PERSONALIDADE

- Ansioso
- perfeccionista
- bondoso
- preocupado

SONHOS

- · Comprar o próprio apartamento
- · Poder viajar o mundo com sua familia
- · Ver seus filhos construindo uma familia e carreira profissional

OBJETOS E LUGARES

- · Celular: em todos os lugares, para conversar no whatsapp, fazer ligações, utilizar aplicativos como GPS e ouvir suas musicas
- · Computador: em casa para pagar contas e resolver problemas da casa
- · Televisão: em casa para assistir futebol

OBJETIVOS CHAVE

· Para economizar e ter uma noção melhor dos preços ao fazer compras para a família

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

· Sentir que tudo está em ordem e que nenhum detalhe está faltando



PERSONA



NOME Felipe

IDADE 19

HOBBY Videogames

TRABALHO

Estudante (Engenharia de Produção)

PERSONALIDADE

 Inteligente, Animado, ansioso, individualista e extrovertido

SONHOS

- Conquistar sua independencia financeira cedo
- · Morar nos Estados Unidos

OBJETOS E LUGARES

- Celular: em todos os lugares, para conversar no whats app, fazer ligações, utilizar inumeras redes sociais e para jogar
- Computador: em casa para jogar, estudar e utilizar redes sociais
- · Videogames: em casa, para poder se divertir

OBJETIVOS CHAVE

 Saber as melhores opções para comprar suas coisas, independente do que sejam

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

- · Com objetividade
- · Alimentar seu ego

mic



PERSONA



NOME Giselle

IDADE 32

HOBBY Ler e ir à museus

TRABALHO Arquiteta

PERSONALIDADE

 Metódica, gosta de focar na qualidade de vida e adquirir novos conhecimentos, está sempre atenta em novas tecnologias.

SONHOS

 Poupar renda para que consiga investir parte de seu dinheiro e viver de uma renda fixa no futuro.

OBJETOS E LUGARES

- Celular: no dia a dia, com maior uso para redes sociais e notícias.
- · Notebook: para trabalhar em casa.
- · Televisão: em casa para assistir séries e vídeos.

OBJETIVOS CHAVE

- Poupar gastos desnecessários com oscilações de preços de um mesmo produto em lugares diferentes
- · Dar maior poder de compra

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

- · Sentir que está tendo vantagem;
- Clareza e objetividade;
- · Sem enrolação, sendo direto;

mir

Brainstorming / Brainwriting

Wallace Joao Paulo Henrique Lucas lerson Parcerias com Atualizar Visualizar Metodo de Criar uma mercados, preços no filtragem do valores em priorizando os Lista mapa mapa tempo real menores Possibilidade Aumentar Atulizar possibilidade de Lista ser de procurar o mostrar produtos melhor opcao compartilhada visibilidade com qualidade produto e de compra e alterada por superior pagando dos comparar os para lista um grupo. menos preços mercados Possibilidade usuário seleciona Obter Oferecer Mapa de uma filtragem em ter localizacao baseada na preços em cashback, ou templates porcentagem dos pontuação para estabelecida de mercados supermercados de listas descontos. quanto quer economizar Filtrar em relação a Usuarios Melhores Possibilidade de Oferecer destaque aspectos avaliativos montar listas cooperarem baseados no mapa precos na de tempo. baseadas em com os valores de com a atendimento e tempo, preco. rota para produtos em preços gerais do atualização mercados mercado. promoção. dos preços volta a casa selecionados. triar as possibilidades de realizar a compra completa indicando os notificar o Utilizar o banco Marcar quais Visualizar usuario sobre de dados da características produtos os preços dos receita federal avaliativas de foram mercados movimento, preço para ter acesso comprados e atendimento. aos preço parceiros Lista ser compartilhada em O usuário atualiza os grupo familiar, onde todos preços lendo o código tem acesso ao que já foi ou não comprado e oferecer OR da nota fiscal e se caso ocorrer uma alteração no preço o orientar na criação da lista usuário será notificado

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Unuário vé os prepos mais barroos nos supermercados e pode decidir qual a melhor distancia e mororar distancia em quilometragem escoltido e possibilidade de criar um histórico de prepo dos produzos. Lista ser compartifiada em grupo familiar, onde todos tem acesso ao que já foi ou não comprado e oferecer templates para ajudar a começar a montar e orientar na criação da lista Possibilidade de procurar o produto e comparar os preços, nealizando filtragem do mapa baseada na porcentagem estabalecida de quaesto que economizar e outros espectos avelativos, como atendimento, movimento e preços gerais do marcado.

Buscar parcerias com mercados parceiros, com a posolabidade de converto-la em casilhado ou descortos ao usuairo baseado na suas comprias, e notifica-lo sobre as ofertas mose mercado parceiro. Priorizando parcerias com os O usuário atualiza os preços lendo o código QR da nota fiscal e se caso ocorrer uma alteração no preço o usuário será notificado

EXTRAS: Fazer os calculos da economia na compra relacionando uma opção a outra EXTRAS: Prioridade de produtos na hora de filtrar e buscar melhor preço

IDEIA 1

Usualrio vé os preços mais baracio nos supermentados e pode decidir qual a mehor trancia e mostrar distancia em quillometragem escolhido e possibilidade de criar um intérico de preço dos produsos. Usuário vê os preços mais baratos nos supermercados e pode decidir qual a melhor distancia e mostrar distancia em quilometragem escolhido e possibilidade de criar um histórico de preço dos produtos. IDEIA 2

Possibilidade de procurar o produto e comparar os prepis, realizando filtragem do mapa baseada na porcentagem estabalecida de quaerto que escremizar e outros aspectos asaliativos, como atendemento, movemento e prepos garas do mencado. Possibilidade de procurar o produto e comparar os preços, realizando filtragem do mapa baseada na porcentagem estabelecida de quanto quer economizar e outros aspectos avaliativos, como atendimento, movimento e preços gerais do mercado.

IDEIA 3

Lista ser compertifinade em grupo familiar, onde todos tem acesso ao que já foi ou não comprado e oferecer templiates para ajudar a começar a montar e orientar na criação da lista Lista ser compartilhada em grupo familiar, onde todos tem acesso ao que já foi ou não comprado e oferecer templates para ajudar a começar a montar e orientar na criação da lista IDEIA 4

IDEIA 6

O usuário atualiza os preços lendo o código QR da nota fiscal e se caso ocorrer uma alteração no preço o usuário será notificado

.....

O usuário atualiza os preços lendo o código QR da nota fiscal e se caso ocorrer uma alteração no preço o usuário será notificado

IDEIA 5

Buscar parcerias com mercados perceiros, com a possibilidade de converte la em cadilhade ou descontos ao usuário basaado ne suas compras, e notifica-lo sobre ao difertas resser mercado parceiro. Priorizando perceiras com os mercados memoras. Buscar parcerias com mercados parceiros, com a possibilidade de converte-la em cashback ou descontos ao usuário baseado na suas compras, e notifica-lo sobre as ofertas nesse mercado parceiro. Priorizando parcerias com os

mercados menores.

1

da economia na compra nelacionando uma opção a outra e prioridade de produtos na hora de fitrar e buscar melhor preço Fazer os calculos da economia na compra relacionando uma opção a outra e prioridade de produtos na hora de filtrar e buscar melhor preço

Priorização de Ideias

MAPA DE PRIORIZAÇÃO **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS** Filtrar Obter lista Oferecer Atualizar aspectos do mercado a partir de preços e baseada em descontos preços em outros Mapear os preços e cashback compras tempo real aspectos avallações recorrentes a usuario de mercado da região; Comparar Visualizar Manter Notificar Encontrar valores usuário sobre o preço dos todos os menor Atualização dos preços; um lista entre mercados Distância mercados proximos fixa Direcionar os clientes aos mercados Encontrar preços parceiros menores Oferecer os clientes organização e controle de gastos; Promover Filtrar Opções de mercados mercado parceiros Ter Compartilhar Visualizar parcerias historico de com familia compras mercados

Benefício