

# TRABALHO INTERDISCIPLINAR 1 - WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

# Descrição do Problema

A falta de acesso a alimentos é problema comum em comunidades carentes. Muitas famílias enfrentam dificuldades diárias para garantir uma alimentação adequada devido a falta de recursos.

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

# Membros da Equipe

- Artur De Figueiredo Neves
- Arthur Vieira Lopes
- Guilherme Pereira Bittencourt
- Kathleen Lorrayne Almeida Reis
- Larissa Monção de Oliveira
- Matheus Figueiredo
- Lucas Batista Duarte
- Raphael Thierry Coelho

Liste todos os integrantes da equi

Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar 1 - 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 Design Thinkers Group.

Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em



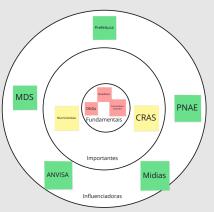
## Matriz de Alinhamento CSD







# Mapa de Stakeholders



#### Nome

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

#### Pessoas Importantes

Pessoas Fundamentais

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 Como é feito a distribuição? Resposta Os alimentos são armazenados em um galpão central, podendo ser recebidos diretamente lá, nos pontos de coleta distribuídos na região ou retirados por voluntários quando necessário. A ONG aceita doações tanto em dinheiro quanto em alimentos. O transporte das doações é realizado por caminhoneiros parceiros que não cobram pelo frete, mas os custos com diesel e pedágio são arcados pela organização. A cada missão, são enviadas de duas a três carretas de doações. Principais Desafios Para a ONG Pergunta Resposta Difícil comunicação entre Organização, doadores e beneficiários, dificuldade para registrar demandas, baixo alcance da Ong's, devido ao ponto anterior Quais comunidades atendem Pergunta Resposta Ajudamos pessoas de vários bairros aqui de perto nesta unidade (bairro Floresta) e na outra unidade (Madre Gertrudes), recebemos

pessoas da periferia, pessoas mais carentes. Todas essas pessoas

realmente precisam de ajuda com alimentos.

Larissa Monção

Data

Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista

Há uma necessidade imensa da realização dessa atividade afim de se

combater a fome. O projeto ajuda diariamente diversas comunidade

e várias famílias em situação de extrema pobreza. É necessário que o

trabalho dessas pessoas seja maior reconhecido, mais divulgado na

sociedade para que continue a ser feito com excelência.



Devido à desconfiança e às preocupações sobre como o dinheiro será realmente utilizado, se as organizações lucram com isso ou se são realmente voluntárias, é essencial garantir transparência. Por isso, devemos sempre mostrar claramente para onde as doações são encaminhadas.

Pergunta Como indivíduos e organizações podem contribuir para fortalecer as ações de doação de alimentos?

Individuos e organizações podem contribuir participando do controle social e dos conselhos municipais, além de octora melhorias nas políticas públicas. Também é essencial resgatar a empatia e a solidariedade, combatendo o individualismo e reconhecendo as desigualdades. Nem todos têm as mesmas oportunidades no mercado de trabalho ou no empreendedorismo, e compreender essa realidade é fundamental para promover mudanças.

Pergunta Quais são os maiores desafios enfrentados pelo CRAS na captação e distribuição de doações de alimentos?

A assistência social sofre com a falta de investimentos, afetando a estrutura e os serviços do CRAS e CREAS. A precariedade também atinge programas como o Kir Verde, que depende de doações de supermercados. Em períodos de baixa, os kits são reduzidos, prejudicando a população e evidenciando a urgência de maior investimento e valorização dessa política publica.

# Pergunta Tem uma quantidade grande de pessoas que querem doar através de dinheiro ?

#### Resposta

Não, a gente normalmente até recebe, doações através de campanhas pela Cemig, que são doações pelo pix, mas não são muitas pessoas que doam.

Como a falta de acesso a alimentos afeta a saúde das Pergunta pessoas no curto e longo prazo?

#### Resposta

Em um curto prazo, a falta de acesso a alimentos pode levar à desnutrição, cansaço extremo, fraqueza, irritabilidade e dificuldades no desempenho físico e mental. Já em um longo prazo, pode levar a desnutrição crônica, prejudicando o crescimento e o desenvolvimento. Além de afetar o sistema imunológico, aumentar a vulnorabilidade a donoras inferciorass, causar deficiências definências.

a vulnerabilidade a doenças infecciosas, causar deficiências cognitivas e comprometer a qualidade de vida.

Pergunta

Data

Existe alguma alternativa acessível para garantir uma nutrição básica mesmo com poucos recursos?

#### Resposta

Sim. O consumo de alimentos mais baratos e nutritivos, como legumes, fejiĝa, arro, voso, vegetais da estação e frutas locais. Planejamento de refeições simples e o aproveitamento integral dos alimentos podem ser estratégias eficazes. Pensar em hortas comunitárias e feiras, com acesso a alimentos em melhor precos.

Local

# Highlights de Pesquisa

#### O que os participantes falaram ou fizeram que surpreendeu, ou Aspectos que importaram mais para os participantes O que os participantes falaram ou fizeram que surpreendeu, ou falas mais significativas. falas mais significativas. As distribuições das refeições são feitas diariamente e em algumas Em entrevista com a Fundação Dom Bosco houve o relato de que vezes (quando campanhas viralizam geralmente) há uma média de 5 - Quantidade de doações recebidas frequentemente mães pedem aos responsáveis para que deixem os mil doações no mês e mesmo assim é um baixo volume visto a - Falta de registros de doadores filhos repetir as refeições por falta de comida em casa. quantidade necessária para os atendimentos. - Utilização da plataforma Sympla para receber voluntários Aconteceu de os próprios funcionários juntarem dinheiro do próprio bolso para conseguir ajudar as famílias. A taxa de depressão e suicídio nessas comunidades é alta e já houve caso de salvarem a vida de uma mulher do suicídio por se encontrar em situação de extrema pobreza.

ONG - Comida que Abraca

Local

#### Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

É necessário explorar a questão do registro de doações dos doadores afim de se obter possível ajuda futura em momentos em que a ONG passa por maiores dificuldades de recursos financeiros.

### Aspectos que importam mais para os participantes:

Funcação Dom Bosco

A falta de alimentos pode impactar indiretamente no psicológico das pessoas podendo ocasionar problemas mais graves como a depressão. A insegurança alimentar é outro aspecto importante, visto que os necessitados não têm acesso regular e suficiente a alimentos para levar uma vida saudável

### Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista Novos tópicos ou questões para explorar no futuro

Gravidade da insegurança alimentar Inspecto piscológico da pobrezo 2 A importância de projetos sociais 2 - Futuro da segurança alimentar e Saúde mental 2 - Futuro da segurança alimentar e Saúde mental 3 - Simparcto psicosocial da forme

# Histórias de Usuários



# **Brainstorming / Brainwriting**

Larissa	Lucas	Guilherme	Matheus	Arthur	Artur	Kathleen	Thierry
API de geolocalizaçã o	Automatizaç ão para doações frequentes	Guias passo a passo para ajudar novos usuários a usar o site.	opcao de doação recorrente	Dados estatisticos sobre as ongs	Divulgação de dados, como a quantidade de familias que já foram ajudadas.	Pagina principal que contem todas as informações do site resumidamente	Cadastro de empresas parceiras
Chat entre todos os doadores, voluntários, ONGs e parceiros	Feedback das comunidade s	Assistente virtual para resolver dúvidas em tempo real.	informações sobre a doação feita	Descrição breve sobre o processo de doação das ongs	Divulgação de dados, como as regiões com maior necessidade, para incentivar novos doadores.	instruções sobre como doar independente da ONG escolhida	Mapa interativo das regiões atendidas e suas necessidades
Fotos/videos das ações	Verificar se a ONG é verdadeira	Coleta de opiniões para aprimorar a experiência do site.	acompanhamento da doacao	Espaço onde as ongs podem conpartilhar com o doador os tipos de alimento em falta	Recompensar os doadores de forma simbólica.	Paleta de cores intuitiva	Chat ou fórum para conectar ONGs, doadores e voluntários
Ficha de contato dos doadores	Uma pagina para falar um pouco sobre a ONG	Galeria de fotos e vídeos das ações realizadas.	ter opção para filtrar as ONG's	Chat entre doador e ajudado	Parcerias com mercados que incentivem os clientes a conhecer o site.	Pagina de interação entre doadores/ong	Registro de doadores e doações para melhor gestão e organização das ONGs
link de pagamentos pix	Descrição sobre o que a ONG necessita	Lista dos doadores mais ativos e reconhecimentos especiais.	ter à opção para o doador escolher entre dinheiro ou alimento	Mapa que mostra o pontos de coleta, como supermercados. Perto do usuario.	Rastreamento das doações para evitar desperdício e fraudes.	Pagina de feedback para mostrar evolução e pessoas satisfeitas	Organização das entregas e transporte com acompanhamento e rastreio das etapas
Calendário das ações	Interface fácil de compreender para garantir que não haja dificuldade em acessar o site	Chamada de ação fixa e visível em todas as páginas do site.	opção de login via redes sociais	Uma sessão para restaurantes que desejar doar excedentes	Vídeos educativos para sensibilizar sobre o desperdício de alimento	•	Registro da quantidade de doações realizadas e familias atendidas na página da ONG
Detalhamento do que ocorrerá em cada ação	Dashboard da ONG	Opção de navegação em diferentes idiomas.					
Voluntários para fazer apenas a distribuição seja em ações ou no dia a dia	Sistema de Notificação	Dados e estatísticas que mostrem os benefícios gerados pelas doações.	•			•	

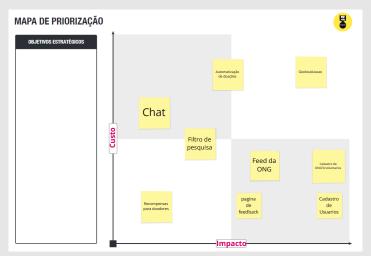
# Mural de Possibilidades

# **MURAL DE POSSIBILIDADES**



Cadastro de empresas parceiras	Entregas realizadas diretamente eleos voluntário de maneira autonoma instruções como doar	Video na pagina principal demonstrando como utilizar a plataforma	
a ONG é	opcao de login via doação redes ecorrente sociais		
Calendário das ações	scompanhamento da doacao		
IDEIA 1		IDEIA 2	
IDEIA 3		IDEIA 4	
IDEIA 5		IDEIA 6	

# Priorização de Ideias





PERSONALIDADE

SONHOS Acolher, respata



COMO DEVEMOS TRATÁ-LA



Persona / Mapa de Empatia





Persona / Mapa de Empatia





Persona / Mapa de Empatia



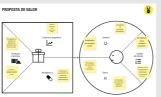
### Persona / Mapa de Empatia





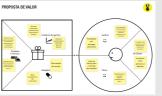
### Persona / Mapa de Empatia





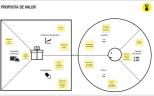
### Persona / Mapa de Empatia





#### Persona / Mapa de Empatia





ID	Requisitos Funcionais	Prioridade
RF-001	O sistema deve cadastrar os Doadores	Alta
RF-002	O sistema deve cadastrar as Ongs	Alta
RF-003	O sistema deve ter um "Feed para a Ong"	Media
RF-004	O sistema deve permitir filtrar pesquisas	Media
RF-005	O Sistema deve ter um mapa com as Ongs de BH	Alta
RF-006	Deve ter um sistema de Avaliação de ONGs	Media
RF-007	Deve ter uma opção de receber emails	Baixa
RF-008	O sistema deve cadastrar as Pessoas Necessitadas	Baixa
RF-009	O sistema tem que ter uma opção de Doação Recorrente	Baixa
RF-010	O sistema deve ter Dashboard para ONGs	Baixa

# **Requisitos**

ID	Requisitos Funcionais	Prioridade
RF-001	O sistema deve cadastrar os Doadores	Alta
RF-002	O sistema deve cadastrar as Ongs	Alta
RF-003	O sistema deve ter um "Feed para a Ong"	Media
RF-004	O sistema deve permitir filtrar pesquisas	Media
RF-005	O Sistema deve ter um mapa com as Ongs de BH	Alta
RF-006	Deve ter um sistema de Avaliação de ONGs	Media
RF-007	Deve ter uma opção de receber emails	Baixa
RF-008	O sistema deve cadastrar as Pessoas Necessitadas	Baixa
RF-009	O sistema tem que ter uma opção de Doação Recorrente	Baixa
RF-010	O sistema deve ter Dashboard para ONGs	Baixa

ID	Requisitos Não Funcionais	Prioridade
RNF-001	O Layout do sistema deve ser responsivo principalmente para mobile	Alta
RNF-002	O sistema deve processar Requests de maneira rapida	Media
RNF-003	O sistema tem que garantir a segurança de dados dos usuarios	Alta
RNF-004	Sistema tem que ser facil de escalar	Media
RNF-005	O sistema tem que ter uma Inteface Facil de compreender	Alta
ID	Restrições Do Projeto	
R-001	O processo deve utilizar HTML, CSS, JavaScript para desenvolvimento	Linguagens
R-002	O sistema deve utilizar Heroku como ambiente	Ambiente

RNF-001	O Layout do sistema deve ser responsivo principalmente para mobile	Alta
RNF-002	O sistema deve processar Requests de maneira rapida	Media
RNF-003	O sistema tem que garantir a segurança de dados dos usuarios	Alta
RNF-004	Sistema tem que ser facil de escalar	Media
RNF-005	O sistema tem que ter uma Inteface Facil de compreender	Alta
ID	Restrições Do Projeto	
R-001	O processo deve utilizar HTML, CSS, JavaScript para desenvolvimento	Linguagens
R-002	O sistema deve utilizar Heroku como ambiente	Ambiente

Requisitos Não Funcionais

ID

Prioridade