

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Proposta de Tema / Trabalho Final

Curso

- () Bacharelado em Ciência da Computação
- () Bacharelado em Engenharia da Computação
- () Bacharelado em Engenharia de Software
- () Bacharelado em Sistemas de Informação
- () CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- () CST em Banco de Dados
- (X) CST em Ciência de Dados
- () CST em Desenvolvimento Mobile
- () CST em Gestão da Tecnologia da Informação
- () CST em Jogos Digitais
- () CST em Redes de Computadores
- () CST em Segurança da Informação

Disciplina

- (X) Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento
 - () Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto
 - () Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise
 - () Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação
- .

Etapa

- () Validação da proposta
- (X) Trabalho final

Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Luciano Dos Santos e Santos	5221244

Título

Desenvolvimento de Aplicativo Mobile para Distribuição do Auxílio Alimentício.

Setor de Aplicação

O projeto será aplicado no contexto de assistência social comunitária, desenvolvido pela igreja evangélica Assembleia de Deus no setor de Marechal Rondon situada na cidade de Salvador, Bahia.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

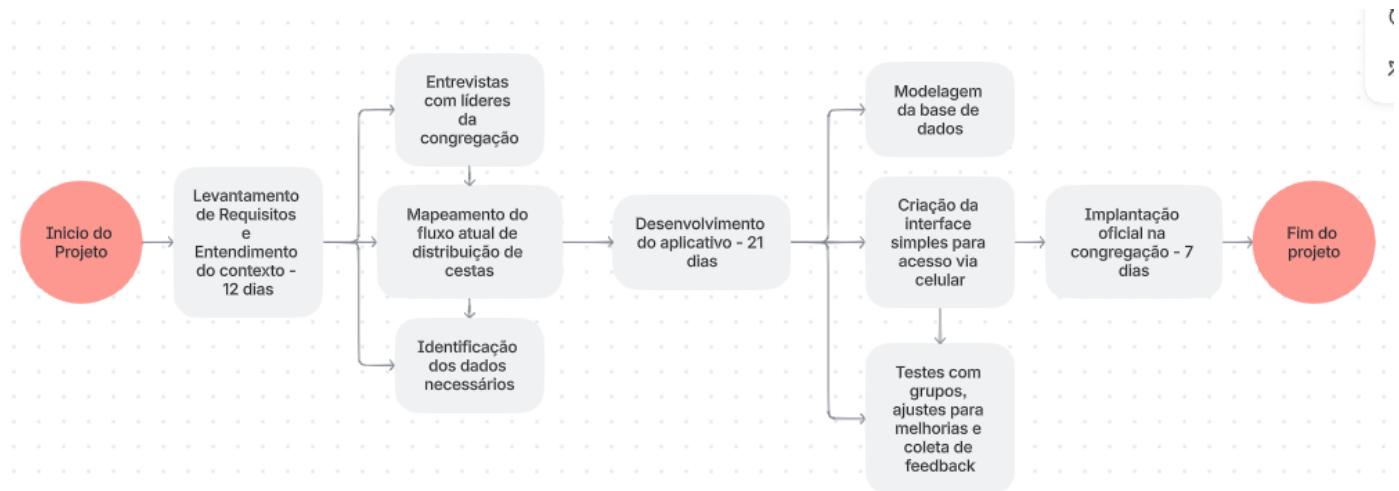
- (X) 01. Erradicação da pobreza
- (X) 02. Fome zero e agricultura sustentável
- () 03. Saúde e bem-estar
- () 04. Educação de qualidade
- () 05. Igualdade de gênero
- () 06. Água potável e saneamento
- () 07. Energia limpa e acessível
- () 08. Trabalho decente e crescimento econômico
- () 09. Indústria, inovação e infraestrutura
- (X) 10. Redução das desigualdades
- (X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- () 12. Consumo e produção responsáveis
- () 13. Ação contra a mudança global do clima
- () 14. Vida na água

- () 15. Vida terrestre
- () 16. Paz, justiça e instituições eficazes
- () 17. Parcerias e meios de implementação

Objetivos

- Coletar, organizar e tratar dados socioeconômicos dos requerentes, com o objetivo de apoiar a tomada de decisão da liderança da congregação;
- Estabelecer critérios transparentes e padronizados para a priorização dos pedidos;
- Construir relatórios concisos e autoexplicativos do estado atual de distribuição e expectativas de melhoria com a aplicação da ferramenta digital;
- Arquitetar um aplicativo para o registro e controle de pedidos de cestas básicas;
- Otimizar o processo logístico de entrega do auxílio, reduzindo erros, retrabalhos e desperdício de recursos.

Metodologia



Resultados Esperados/Obtidos

1. Centralização de Dados e Otimização da Tomada de Decisão.

Ação a ser Realizada: Seguindo a metodologia, será feito o levantamento de requisitos junto à liderança, mapeamento do fluxo anterior e a modelagem de uma base de dados unificada para cadastro digital das famílias solicitantes.

Resultado Esperado: Substituir o processo descentralizado, que atualmente é baseado em rascunhos escritos, por um sistema único e seguro; proporcionar à liderança uma visão clara e organizada de todos os pedidos, permitindo uma tomada de decisão mais rápida, justa e concreta.

2. Padronização e Transparência na Priorização dos Pedidos.

Ação a ser Realizada: Durante a fase de desenvolvimento, planeja-se criar, em conjunto com os líderes, campos específicos no sistema que correspondam a critérios de priorização, como, por exemplo, renda familiar.

Resultado Esperado: Estabelecer critérios transparentes e padronizados para a análise dos pedidos para garantir que o auxílio seja direcionado às famílias mais necessitadas. Com isso, espera-se aumentar a equidade do processo e tornar a distribuição mais justa e eficiente.

3. Otimização do Processo Logístico.

Ação a ser Realizada: Ao ser testado com grupos de voluntários, o foco será a criação de uma interface simples para registrar a entrega das cestas básicas e controlar o fluxo logístico.

Resultado Esperado: Eliminar alguns erros que, pelo excesso de pedidos, podem ocorrer, como entregas duplicadas ou esquecimento de famílias cadastradas, para diminuir o tempo gasto e otimizar o uso de recursos da congregação.

Considerações Finais

1. O aprendizado mais significativo com a aplicação do projeto será compreender o impacto social que a tecnologia pode trazer à comunidade e entender que o medidor de sucesso do trabalho seria a diminuição das barreiras digitais. Com isso, a maior dificuldade seria traduzir as necessidades comunitárias em uma ferramenta intuitiva e completa.

2. Atualmente, a gestão dos auxílios é baseada na experiência e percepção da liderança da congregação. A dificuldade a ser encontrada será definir, de forma ética, quais dados são verdadeiramente necessários para uma priorização justa sem gerar constrangimento por parte das famílias. O aprendizado será perceber, de forma clara, o quanto impactante a organização e o tratamento de dados podem ser numa tomada de decisão.
3. O projeto reforça que a tecnologia, quando aplicada de forma consciente e centrada nas pessoas, é uma poderosa aliada na promoção da dignidade e na redução das desigualdades, cumprindo seu papel social e se alinhando diretamente aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.