

DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO**1. DADOS GERAIS****Título do Projeto****Fast and Cheap: Solução para Logística Rápida e Acessível****Integrantes da equipe**

Nome:	RA:
Guilherme Rodrigues	23025596
João Albuquerque	23025275
Murilo Dias	23025312
Vinicius Brandão	23025335

Professor responsável**Aimar Lopes Martins****Curso****Análise e desenvolvimento de sistemas****Linha de atuação**

- Projeto Interdisciplinar:	Projeto Khipo - ADS4 ✓
------------------------------------	-------------------------------

Tipo de projeto

- **Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção) ✓**
- **Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) ✓**

Tema gerador**Trate dados de viagem da Uber, 99, Taxi e outras operadoras para gerar um estimador de viagem/custo****Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)****O projeto resultará em um aplicativo de otimização logística para pequenos comércios e consumidores finais. Evidências do produto incluirão imagens da interface, links para o repositório de código, protótipos funcionais e possíveis parcerias piloto.****2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO****Local (cenário) previsto para a implementação do projeto****O projeto será implementado inicialmente na cidade de São Paulo, onde a demanda por serviços logísticos é alta e há um grande número de pequenos comerciantes que necessitam de opções rápidas e acessíveis para entregas.****Público-alvo a ser atendido pelo projeto****Pequenos e médios comerciantes que necessitam de serviços logísticos eficientes e acessíveis, bem como consumidores finais que desejam receber produtos de maneira rápida e a um custo reduzido.**

Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção

Os pequenos comerciantes enfrentam dificuldades logísticas devido ao alto custo e baixa eficiência dos serviços tradicionais. O projeto busca oferecer uma alternativa inovadora, reduzindo custos e otimizando as entregas.

Definição de hipóteses para a solução do problema observado

A solução proposta é o desenvolvimento de um aplicativo que conecta comerciantes a entregadores independentes por meio de um sistema dinâmico de otimização de rotas, reduzindo custos e tempo de entrega.

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO**Resumo**

O projeto "Fast and Cheap" visa desenvolver um aplicativo que conecte comerciantes a entregadores independentes, otimizando o processo logístico por meio de algoritmos inteligentes de roteamento. O público-alvo inclui pequenos e médios comerciantes e consumidores finais. A metodologia envolve análise de mercado, desenvolvimento de software e testes piloto. Os resultados esperados incluem a redução de custos logísticos e o aumento da eficiência das entregas.

Introdução

A logística urbana enfrenta desafios crescentes, especialmente para pequenos comerciantes que dependem de soluções acessíveis para a entrega de produtos. O projeto "Fast and Cheap" propõe um sistema inovador de gestão de entregas que visa otimizar custos e tempo por meio de tecnologia. Este projeto está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especificamente o ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e o ODS 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis)..

Objetivos

- Criar um aplicativo que facilite a conexão entre comerciantes e entregadores.
- Reduzir custos logísticos para pequenos e médios comerciantes.
- Melhorar a eficiência na entrega de produtos.
- Testar a solução em um piloto na cidade de São Paulo.

Métodos

O projeto seguirá as seguintes etapas:

1. Levantamento de requisitos junto aos comerciantes.
2. Desenvolvimento do aplicativo com interface intuitiva.
3. Implementação de algoritmos de otimização de rotas.
4. Testes pilotos em parceria com pequenos comerciantes.
5. Avaliação dos resultados e ajustes necessários.

Resultados (ou resultados esperados)

- Redução de custos de entrega em até 30% para pequenos comerciantes.
- Aumento da eficiência e rapidez nas entregas.
- Maior acessibilidade a serviços logísticos para pequenos comércios.

- **Expansão do modelo para outras regiões.**

Considerações finais

O projeto "Fast and Cheap" apresenta uma solução inovadora e viável para os desafios logísticos enfrentados por pequenos comerciantes. A implementação de um sistema de otimização de rotas contribuirá para a redução de custos e melhoria na eficiência das entregas. Os próximos passos incluem a ampliação da solução para outras cidades e setores.