Documentação Técnica — Sistema de Doações para Municípios de Alagoas

# Descrição Geral

Este projeto consiste em um Sistema de Doações desenvolvido como MVP para facilitar o gerenciamento e organização de doações destinadas a pontos de apoio em municípios de Alagoas afetados por enchentes e inundações.

# Tecnologias Utilizadas

- Python  
- Flask  
- SQLite  
- Bootstrap  
- FontAwesome

# Estrutura do Projeto

mvp-doacoes-alagoas/  
├── app.py  
├── templates/  
├── static/  
├── database.db (ignorado no Git)  
├── requirements.txt  
├── .gitignore  
└── README.md

# Modelagem de Dados

Tabela: instituicoes (Pontos de Apoio)  
Campos: id, nome, cidade, necessidade, pix  
  
Tabela: doacoes  
Campos: id, nome, contato, item, data\_hora

# Principais Funcionalidades

- Cadastro de Pontos de Apoio  
- Listagem de Pontos de Apoio  
- Cadastro de Doadores  
- Listagem pública de Doadores  
- Listagem de Campanhas  
- Estrutura pronta para futuras implementações

# Rotas Implementadas

/ [GET] - Página inicial  
/instituicoes [GET/POST] - Cadastro e listagem de Pontos de Apoio  
/doar [GET/POST] - Cadastro de doações  
/doadores [GET] - Listagem de doadores  
/campanhas [GET] - Campanhas ativas  
/sobre [GET] - Sobre o sistema  
/relatorio [GET] - Relatório de doações

# Metodologia de Desenvolvimento

Adotou-se a Metodologia Ágil Scrum, com organização via quadro Kanban no Trello: Backlog, A Fazer, Em Progresso, Em Revisão e Concluído.

# Processo de Deploy e Versionamento

Código versionado com Git e hospedado no GitHub: https://github.com/rafaelcrb/mvp-doacoes-alagoas  
Deploy local via: python app.py e acessado em http://127.0.0.1:5000

# Requisitos para Execução

- Python 3.x  
- Pip  
Instalação: pip install -r requirements.txt

# Futuras Melhorias

- Integração com API de pagamentos via Pix  
- Exportação de relatórios  
- Autenticação de usuários  
- Notificações de campanhas

# Créditos

Desenvolvido por: Rafael Rodrigues  
Instituição: Cesmac  
Projeto Acadêmico: Sistema de Doações para Municípios de Alagoas