

# Documentação Adaptada - SOS Mulher Segura

---

## Introdução

A violência doméstica é uma presença sombria e persistente. Mesmo diante de dispositivos legais avançados, muitas vítimas continuam vulneráveis, expostas a riscos iminentes por falhas nos mecanismos de proteção.

Os registros mostram que, apesar da existência das medidas protetivas, a resposta das autoridades nem sempre é tempestiva ou eficaz. Esta lacuna reforça a necessidade de soluções discretas, seguras e tecnológicas.

O sistema **SOS Mulher Segura** surge como uma resposta às falhas no suporte tradicional. Trata-se de uma plataforma digital silenciosa, que oferece canais ocultos para registro de ocorrências, aciona alertas emergenciais com geolocalização e envia informações automáticas a contatos de confiança e autoridades.

---

## Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web responsivo com suporte a Progressive Web App (PWA), que possibilite a usuárias registrar ocorrências de descumprimento de medidas protetivas, acionar alertas emergenciais e automatizar a comunicação com aliados e autoridades.

## Objetivos Específicos

- Criar uma interface intuitiva para cadastro e login de usuárias
  - Desenvolver um formulário de ocorrência com anexo de provas
  - Implementar um botão de alerta funcional via PWA, inclusive offline
  - Automatizar o envio de mensagens para contatos e órgãos competentes
  - Disponibilizar uma área de administração para acompanhamento das ocorrências
- 

## Finalidade

Esta documentação descreve a arquitetura do **SOS Mulher Segura**, suas funcionalidades, processos internos e as tecnologias utilizadas. O sistema foi projetado para oferecer agilidade, segurança e acesso imediato, mesmo em condições adversas.

---

## Escopo

### Funcionalidades Disponíveis

- Cadastro e gerenciamento de usuárias
- Registro de ocorrências detalhadas com anexo de arquivos

- Acionamento de alerta rápido com geolocalização
- Envio automático de mensagens para aliados e autoridades
- Acompanhamento do histórico de ocorrências
- Relatórios estatísticos para apoio às políticas de proteção

## Fora do Escopo

- Desenvolvimento de aplicativo nativo (Android/iOS)
  - Chatbot sigiloso (removido para foco estrutural)
- 

## Descrição do Problema

Vítimas de violência doméstica enfrentam dificuldade em denunciar agressões rapidamente. Os canais tradicionais são muitas vezes lentos, burocráticos ou arriscados. A inexistência de sistemas discretos e acessíveis pode resultar em tragédias evitáveis.

O **SOS Mulher Segura** busca criar uma rota silenciosa de proteção.

---

## Tecnologias Utilizadas

- **Backend:** Django (Python 3.10+)
  - **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript (PWA)
  - **Banco de Dados Principal:** MySQL
  - **Banco Simulado:** MySQL para integração fictícia com sistemas externos
  - **APIs Integradas:** Google Maps, Twilio
- 

## Requisitos Essenciais

### Requisitos Funcionais

- Cadastro seguro de usuárias e profissionais
- Registro de ocorrências com anexo de provas
- Botão de alerta emergencial funcional via PWA
- Geolocalização automática no acionamento do alerta
- Envio automático de mensagens para contatos de confiança
- Acesso à consulta do histórico de ocorrências
- Geração de relatórios estatísticos

### Requisitos Não Funcionais

- Interface responsiva e acessível
  - Resposta do sistema inferior a 2 segundos
  - Suporte offline via PWA
  - Criptografia de senhas e dados sensíveis
  - Backup automático e alta disponibilidade
-

## Visão Arquitetural

- **Padrão:** MVC (Model-View-Controller)
  - **Backend:** Estruturado com Django
  - **Frontend:** Modular, com suporte a integração direta via formulários
  - **Banco de Dados:** Segregado por domínios
  - **Integração Externa:** APIs para localização e envio de mensagens
- 

## Principais Usuários

- **Usuária:** Registra ocorrências e aciona alertas
  - **Contato de Confiança:** Recebe alertas automáticos
  - **Profissionais de Apoio:** Acompanham e orientam usuárias
  - **Autoridades:** Recebem notificações de ocorrências e reincidências
  - **Administrador:** Gerencia o sistema e gera relatórios
- 

## Frontend - Estrutura

- Interfaces simples, intuitivas e responsivas
  - Botão de alerta com confirmação de envio
  - Integração planejada com o backend via formulários
  - Geolocalização simulada com previsão de integração real
- 

## Caminho Futuro

- Implementação completa como PWA
  - Integração com APIs de geolocalização em tempo real
  - Geração de relatórios automatizados para autoridades
  - Conexão direta do botão de alerta com o backend
- 

## Passos para Executar o Sistema

1. Abra o editor de código na pasta do projeto.
- 2) Crie e ative o ambiente virtual.

```
python -m venv venv
source venv/bin/activate # Linux/Mac
venv\Scripts\activate    # Windows
```

1. Acesse o diretório backend.

```
cd backend
```

1. Instale as dependências.

```
pip install -r requirements.txt
```

1. Execute as migrações.

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```

1. Inicie o servidor.

```
python manage.py runserver
```

1. Acesse o sistema no navegador.

```
http://127.0.0.1:8000/
```

---

## Conclusão

O **SOS Mulher Segura** foi projetado para existir onde a burocracia falha. É um sistema que se esconde para proteger e que se revela para salvar.

Não substitui os canais tradicionais. Complementa. Fortalece. Resiste.

Porque nem todo alerta precisa ser ruidoso. Alguns salvam no silêncio.

---