

# Projeto: Verdi - Sistema de Denúncias Ambientais

**Objetivo:** Facilitar o registro e o monitoramento de denúncias ambientais em um mapa interativo, promovendo a consciência ecológica e a participação cidadã.

---

## UC01 - Registrar Usuário

- **Ator Principal:** Visitante
  - **Descrição:** Permite que novos usuários criem uma conta.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Visitante acessa a página de registro.
    2. Preenche nome de usuário, email e senha.
    3. O sistema valida e salva os dados.
    4. Usuário é redirecionado para a página de login.
- 

## UC02 - Login

- **Ator Principal:** Usuário
  - **Descrição:** Permite acesso ao sistema com email e senha.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Usuário preenche email e senha.
    2. Sistema autentica e gera token JWT.
    3. Armazena o token no localStorage.
    4. Redireciona para a página inicial.
- 

## UC03 - Registrar Denúncia

- **Ator Principal:** Usuário autenticado
  - **Descrição:** Permite que um usuário registre uma nova denúncia no mapa.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Usuário acessa "/nova-denuncia".
    2. Informa título, descrição e clica no mapa para definir localização.
    3. Sistema envia os dados para a API.
    4. Exibe mensagem de sucesso e redireciona para a página inicial.
-

## UC04 - Visualizar Denúncias no Mapa

- **Ator Principal:** Todos os usuários
  - **Descrição:** Exibe marcadores no mapa com informações das denúncias.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Sistema carrega o mapa inicial.
    2. Consulta as denúncias via API.
    3. Adiciona marcadores com Popup contendo título, descrição e status.
- 

## UC05 - Tema Escuro / Claro

- **Ator Principal:** Usuário
  - **Descrição:** Permite alternar entre os temas claro e escuro dinamicamente.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Usuário clica no botão de tema.
    2. Sistema altera a classe HTML e atualiza a interface.
    3. Preferência é salva no localStorage.
- 

## UC06 - Listar Denúncias

- **Ator Principal:** Todos os usuários
  - **Descrição:** Exibe uma lista textual com detalhes das denúncias.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Sistema carrega os dados da API.
    2. Lista é renderizada abaixo do mapa.
- 

## UC07 - Logout do Sistema

- **Ator Principal:** Usuário autenticado
  - **Descrição:** Permite ao usuário sair e invalidar a sessão.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Usuário clica em "Logout".
    2. Token é removido do localStorage.
    3. Redirecionado para o login.
-

## UC08 - Proteger Rotas

- **Ator Principal:** Sistema
  - **Descrição:** Impede acesso a rotas sem autenticação.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Sistema detecta rota protegida.
    2. Se não houver token, redireciona para "/login".
- 

## UC09 - Validar Formulários

- **Ator Principal:** Sistema
  - **Descrição:** Valida os campos obrigatórios antes de enviar dados.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Usuário envia um formulário.
    2. Sistema verifica campos preenchidos.
    3. Exibe erros ou envia os dados.
- 

## UC10 - Responsividade Mobile

- **Ator Principal:** Todos os usuários
  - **Descrição:** Garante que a interface funcione em diferentes tamanhos de tela.
  - **Fluxo Principal:**
    1. Usuário acessa o sistema via celular, tablet ou desktop.
    2. Layout se adapta automaticamente.
- 

## UC11 - Exibir Mensagens de Erro Amigáveis

- **Ator Principal:** Sistema
- **Descrição:** Mostra mensagens compreensíveis ao usuário em caso de erro.
- **Fluxo Principal:**
  1. Ocorre erro (API, login, etc).
  2. Sistema exibe aviso claro ao usuário com sugestão de ação.