

PROJETO A3
GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE

Sistema Municipal de Denúncias de Ocorrências de Trânsito
Parte 3

Leonardo Cauã Gomes Rodrigues
RA: 323220946

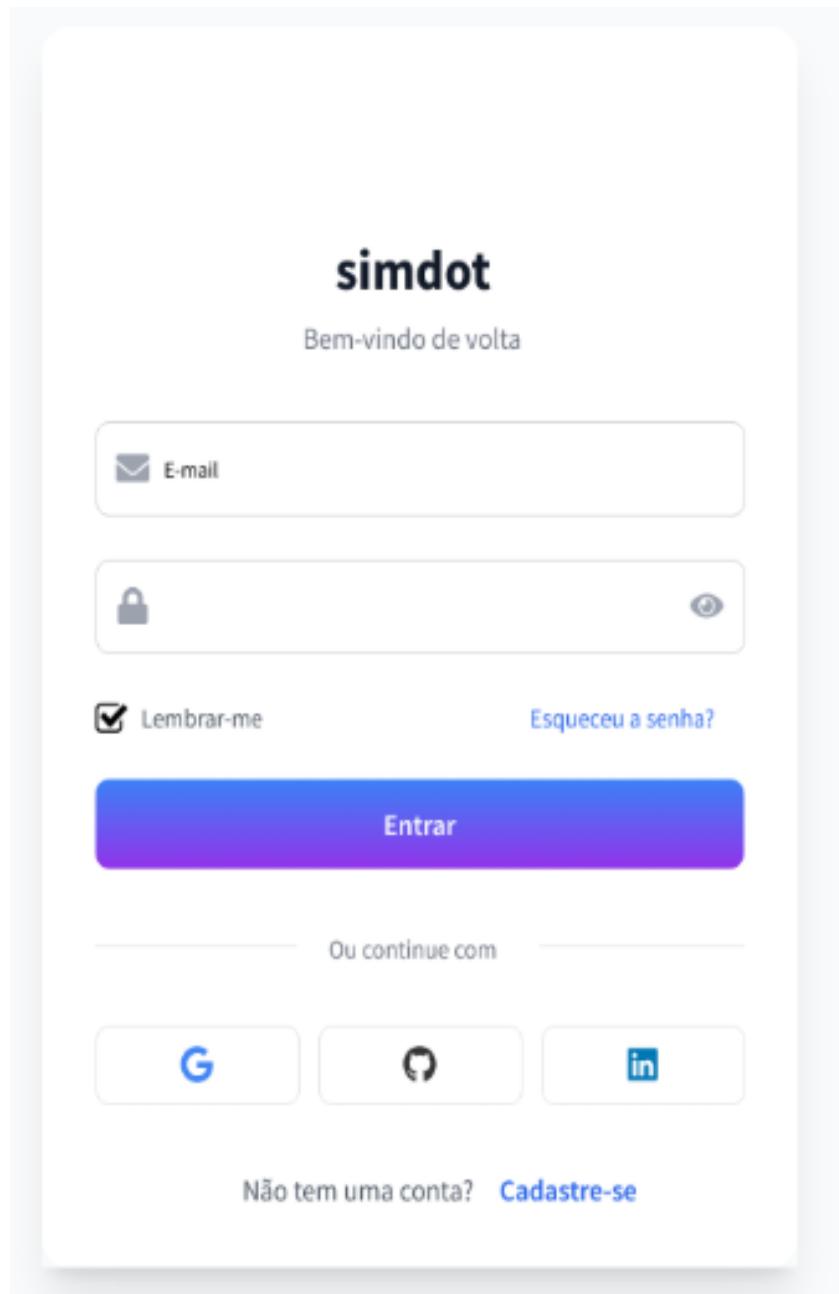
Belo Horizonte – MG

2025

1. Protótipo das Telas (Wireframes)

A seguir estão representações simples das principais telas do sistema. O objetivo é apenas mostrar o layout geral, seguindo o mesmo padrão do modelo fornecido.

1.1 Tela de Login



1.2 Tela de Registro de Denúncia

The screenshot shows a user interface for reporting a problem. At the top center, it says "Registrar Denúncia - SIMDOT". Below that, there's a section labeled "Tipo do Problema" with a dropdown menu containing the placeholder text "Selecione o tipo de problema ▼". The next section is "Descrição", which has a large text area with the placeholder text "Descreva com o máximo de detalhes...". Below that is "Localização", with a text input field containing the placeholder text "Digite o endereço ou use o mapa" and a small location pin icon. To the right of this input field is a dashed rectangular area labeled "Anexar foto". At the bottom of the screen is a large blue button with the white text "ENVIAR DENÚNCIA".

Registrar Denúncia - SIMDOT

Tipo do Problema

Selecionar o tipo de problema ▼

Descrição

Descreva com o máximo de detalhes...

Localização

Digite o endereço ou use o mapa

Anexar foto

ENVIAR DENÚNCIA

1.3 Tela “Minhas Denúncias”

Nº	Tipo do Problema	Bairro	Status
001	Poluição Sonora	Centro	Pendente
002	Lixo nas Ruas	Jardim das Flores	Em Análise
003	Iluminação Pública Defeituosa	Vila Nova	Resolvido
004	Barulho Excessivo	Prado	Fechada

1.4 Painel do Servidor (Área Administrativa)

Painel Administrativo - SIMDOT

Lista de Denúncias

ID	Tipo do Problema	Bairro	Status	Ações
#1024	Buraco na via	Centro	Em Análise	<button>Ver</button>
#1023	Poste de luz queimado	Jardim das Flores	Resolvido	<button>Ver</button>
#1022	Vazamento de água	Vila Nova	Aberto	<button>Ver</button>

Detalhes da Denúncia #1024

Tipo do problema
Buraco na via

Descrição
Um grande buraco se abriu na Rua Principal, próximo ao número 255. Apresenta risco para veículos e pedestres.

Localização

Status atual
Em Análise

Alterar status
Selecionar um novo status... ▾

SALVAR

2. Especificação de Testes

Esta seção segue o mesmo padrão do Excel.

2.1 Tipos de Teste Utilizados

- Teste Funcional: confere se cada requisito funciona.
- Teste de Interface (UI): verifica elementos da tela.
- Teste de Validação: campos obrigatórios e mensagens de erro.
- Teste de Fluxo: garante que o usuário consegue completar ações do início ao fim.
- Teste de Recessão: garante que atualizações não quebram funcionalidades.

2.2 Módulos a Serem Testados

- Módulo de Login
- Módulo de Cadastro
- Módulo de Registro de Denúncia
- Módulo de Listagem de Denúncias
- Painel Administrativo
- Atualização de Status

2.3 Casos de Teste

A seguir, apresentarei os casos de teste elaborados para validar as principais funcionalidades do sistema SIMDOT. Esses testes foram criados com base nos requisitos funcionais e nos fluxos de uso definidos nas etapas anteriores. O objetivo é garantir que as telas e os módulos essenciais — como registro de denúncia, autenticação e atualização de status — funcionem corretamente e atendam ao comportamento esperado.

Os casos de teste estão organizados em formato de tabela, contendo:

- ID do teste,
- objetivo,
- pré-condições,

- passos necessários para execução,
- dados de entrada
- e o resultado esperado para cada situação.

Essa estrutura permite uma visualização clara e facilita tanto a execução quanto a repetição dos testes, além de servir como base para futuras manutenções e testes de regressão.

A tabela a seguir apresenta os casos de teste definidos para este protótipo:

Casos de Teste do Sistema SIMDOT

ID	Objetivo	Pré-condições	Passos	Dados de Entrada	Resultado Esperado
CT01	Validar registro de denúncia	Usuário logado	1. Abrir 'Registrar Denúncia' 2. Preencher campos 3. Enviar	Tipo: Buraco na via Descrição: Buraco grande Localização: Rua A, 120	Mensagem: 'Denúncia registrada com sucesso'
CT02	Verificar validação de campos	Usuário logado	1. Abrir 'Registrar Denúncia' 2. Deixar descrição vazia 3. Enviar	Descrição vazia	Mensagem de erro indicando campo obrigatório
CT03	Alterar status da denúncia	Servidor logado	1. Abrir painel 2. Selecionar denúncia 3. Alterar status 4. Salvar	Novo status: Em execução	Status atualizado + notificação ao usuário
CT04	Validar tentativa de login com senha incorreta	Nenhuma	1. Abrir login 2. Inserir email válido e senha errada 3. Entrar	Email válido / senha incorreta	Mensagem: 'Senha incorreta'