# Introdução

## Finalidade

Este Plano de Teste referente ao Sistema Nossa Via atende aos seguintes objetivos:

1. Identifica os itens que devem ser inspecionados pelos testes.
2. Identifica a motivação e as ideias subjacentes às áreas de teste a serem abrangidas.
3. Descreve a abordagem de teste que será usada.
4. Identifica os recursos necessários e fornece uma estimativa dos esforços de teste.
5. Lista os elementos liberados do projeto de teste.

## Escopo

Este plano de teste abordará testes de unidade e de sistema do Sistema Nossa Via.

# Itens-alvo dos testes

A tabela abaixo lista os casos de testes, baseado nos casos de uso, que serão sujeitos a testes funcionais e a priorização de cada um deles:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item-alvo | Fator de Risco (Impacto) | Ordem de Prioridade |
| Criar Reclamação | 5 | 1º. |
| Cadastrar usuário | 5 | 1º. |
| Editar usuário | 3 | 3º. |
| Visualizar Reclamação | 5 | 1º. |
| Comentar Reclamação | 3 | 2º. |
| Curtir Reclamação | 2 | 2º. |
| Alterar Reclamação | 3 | 3º. |
| Visualizar Feed | 5 | 1º. |
| Excluir Reclamação | 3 | 3º. |
| Realizar login | 5 | 1º. |
| Alterar status de uma Reclamação | 4 | 3º. |
| Excluir Comentário | 2 | 3º. |
| Visualizar Feed pessoal | 2 | 3º. |
| Recuperar Senha | 5 | 1º. |

O Fator de Risco (Impacto) de um item-alvo refere-se, numa escala crescente de 1 a 5, ao impacto que será causado no negócio caso o item não funcione adequadamente.

Desta forma chega-se à Ordem de Prioridade de cada item-alvo e observamos que o item de maior prioridade de teste é o caso de uso **criar Reclamação**.

# Resumo dos testes planejados

## 3.1 Resumo das Inclusões dos Testes

Os principais testes planejados para o Módulo 1 são:

* Teste funcional do caso de uso “Realizar login”, incluindo a criptografia e segurança dos dados;
* Teste funcional de todo o caso de uso “Criar Reclamação”;
* Teste funcional do caso de uso “Visualizar Reclamação”;
* Teste funcional do caso de uso “Comentar Reclamação”;
* Teste funcional do caso de uso “Curtir Reclamação”;
* Teste funcional do caso de uso “Alterar Reclamação”;
* Usabilidade de todo sistema (interface com o usuário).

## 3.2 Resumo dos Outros Candidatos a Possível Inclusão

A seguir temos um resumo de áreas de teste cuja avaliação e investigação poderão ser úteis, mas que ainda não foram suficientemente pesquisadas, e que a princípio não serão priorizados para testes:

* Testes de Desempenho;
* Testes de Concorrência (Quantidade de acesso simultâneos);

# Necessidades ambientais

## 4.1 Hardware básico do sistema

Os conjuntos de tabelas a seguir apresentam os recursos do sistema necessários ao esforço de teste descrito neste Plano de Teste.

| Recursos do Sistema | | |
| --- | --- | --- |
| Recurso | Quantidade | Nome e Tipo |
| Servidor de Banco de Dados | 1 | Servidor para instalar o PostgreSQL |
| Servidor de Back-End | 1 | Servidor para hospedar o Back-End da aplicação |
| PostgreSQL | 1 | NossaVia |
| PCs de Teste | 1 | Estação de trabalho com navegador e acesso à Intranet |

## 4.2 Elementos de software básicos do ambiente de teste

| Nome do Elemento de Software | Tipo e Outras Observações |
| --- | --- |
| Android 13 | Sistema Operacional |
| Aiven | Servidor de banco de dados |

# Responsabilidades, perfil da equipe e necessidades de treinamento

## Pessoas e papéis

| Recursos Humanos | | |
| --- | --- | --- |
| Papel | Recursos Mínimos Recomendáveis  (número de papéis alocados em tempo integral) | Responsabilidades ou Comentários Específicos |
| Analista de Teste | 1 | Identifica e define os testes específicos a serem conduzidos e quais ferramentas de testes serão utilizadas e como. |
| Testador | 1 | Implementa e executa os testes. |

# Riscos, dependências, suposições e restrições

O risco mais evidente na execução deste Plano de Teste é a falta de conhecimento da equipe no conhecimento das ferramentas de Testes.

A não execução dos testes de desempenho e concorrência pode ser um risco, caso exista uma grande quantidade de acessos e um único servidor.