

# APLICATIVO MÓVEL PARA ALOCAÇÃO DE VOLUNTÁRIOS EM AÇÕES FILANTRÓPICAS

Centro Universitário Hermínio Ometto – FHO

*BELLO, Filipe Gebara; GUISLERI, Marcos Gustavo; TODESCO, Antero  
Sewaybricker; NEGRETTO, Diego Henrique.*

## Planejamento de Testes

### 1. Estratégia de Testes

#### 1.1 Testes Estruturais

**Objetivo:** Verificar se os componentes internos do sistema funcionam corretamente isoladamente.

- *Backend:* Testes unitários com *Vitest* para autenticação, criação de usuários e listagem de oportunidades.
- *Frontend:* Testes com *Jest* para funções de validação e lógica de exibição.

#### 1.2 Testes Funcionais

**Objetivo:** Validar se o sistema atende às funcionalidades esperadas.

Os testes funcionais serão realizados com base em entradas e saídas esperadas para cada requisito funcional, incluindo cenários positivos (entradas válidas) e negativos (entradas inválidas).

### 2. Estratégia de Testes de Integração, Sistema, Aceitação e Regressão

- Testes de Integração: Verificar se a comunicação entre os módulos do sistema (*frontend*, *backend* e banco de dados) ocorre corretamente.
- Testes de Sistema: Executar fluxos completos como um usuário comum faria, garantindo o funcionamento de ponta a ponta.

- Testes de Aceitação: Validar o sistema por meio da execução prática dos casos de uso previstos, com verificação passo a passo e evidências visuais.
- Testes de Regressão: Reexecutar testes anteriores sempre que houver alterações ou correções no sistema.

### 3. Plano de Testes para Requisitos Funcionais

<b>Requisito</b>	<b>Tipo de Usuário</b>	<b>Cenário</b>	<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>	<b>Prioridade</b>
<b>Cadastro de Voluntário</b>	Voluntário	Dados válidos	Nome, CPF, Email, Senha	Conta criada com sucesso	Alta
<b>Cadastro de Voluntário</b>	Voluntário	Dados inválidos	CPF com letra	Mensagem de erro	Alta
<b>Login</b>	Ambos	Credenciais válidas	Email e senha	Login bem-sucedido	Alta
<b>Login</b>	Ambos	Senha incorreta	Senha inválida	Mensagem de erro	Alta
<b>Criar Oportunidade</b>	Instituição	Campos completos	Título, descrição, data	Oportunidade publicada	Alta
<b>Criar Oportunidade</b>	Instituição	Campos vazios	Título ausente	Erro de validação	Alta
<b>Aceitar Oportunidade</b>	Voluntário	Logado	Clique em 'Aceitar'	Confirmação e histórico atualizado	Alta
<b>Aceitar Oportunidade</b>	Voluntário	Não logado	Acessar sem login	Mensagem de erro	Alta

#### 4. Plano de Testes para Requisitos Não-Funcionais

Requisito	Tipo de Teste	Método/Ferramenta	Critério de Aceitação
Usabilidade	Manual	Testes com usuários leigos	Usuário realiza tarefas sem ajuda
<i>Performance</i>	Tempo de resposta	Console logs e navegação real	Respostas < 2 segundos
Segurança	Inspeção de tráfego	HTTPS e criptografia	Dados não expostos em texto plano
Compatibilidade	Emuladores e dispositivos reais	Testes em diferentes telas	Compatível com <i>Android</i> 10+ e múltiplas resoluções

#### 5. Validação com Casos de Uso

A validação do sistema será realizada por meio da execução prática dos casos de uso definidos no projeto. Para cada funcionalidade será seguido um roteiro contendo:

- Pré-condições;
- Passos de execução;
- Resultado esperado;
- Evidência visual (*print* ou gravação).

Essa abordagem garante que as funcionalidades estejam conforme os objetivos propostos e os requisitos levantados.