



Plano de Testes - INFOVAX

1. Introdução

Objetivo:

Este documento define o plano de teste e os casos de teste para o aplicativo INFOVAX, desenvolvido em Flutter, com o objetivo de coletar e exibir informações disponibilizadas pelo sistema SAFEVAX, garantindo a funcionalidade, desempenho e confiabilidade da aplicação.

Escopo:

Os testes abrangem os principais componentes e funcionalidades do aplicativo, incluindo a integração com a API do SAFEVAX, exibição de informações em tempo real, notificações para alertas de temperatura e acesso restrito para usuários autenticados.

2. Estratégia de Teste

Metodologia:

A estratégia adotada será baseada em testes manuais e automáticos, focando nos seguintes aspectos:

- Testes funcionais.
- Testes de integração.
- Testes de interface do usuário (UI/UX).
- Testes de desempenho.
- Testes de segurança.

Ambiente de Teste:

- **Dispositivos:** Smartphones Android e iOS com especificações mínimas.
 - **Ferramentas:** Flutter SDK, emuladores de dispositivos móveis, API SAFEVAX (em ambiente de teste).
 - **Responsáveis pelo Teste:** Equipe de desenvolvimento e QA.
-

3. Casos de Teste

Caso de Teste 1: Integração com a API SAFEVAX



- **ID:** CT-001
- **Descrição:** Verificar se o aplicativo coleta corretamente os dados da API do sistema SAFEVAX.
- **Pré-condição:** A API SAFEVAX está ativa e disponível para testes.
- **Passos de Teste:**
 1. Configurar o aplicativo com as credenciais da API.
 2. Realizar chamadas para obter dados de temperatura e eventos do refrigerador.
 3. Verificar a exibição correta das informações no aplicativo.
- **Resultado Esperado:** Os dados da API devem ser exibidos com precisão no aplicativo em tempo real.
- **Resultado Real:** [Preencher após execução do teste]
- **Status:** [Passou/Falhou]

Caso de Teste 2: Exibição de Alertas

- **ID:** CT-002
- **Descrição:** Validar a exibição de notificações quando alertas de temperatura são gerados pelo SAFEVAX.
- **Pré-condição:** O SAFEVAX está configurado para enviar alertas para o aplicativo.
- **Passos de Teste:**
 1. Simular um alerta de temperatura no SAFEVAX.
 2. Monitorar a recepção do alerta pelo aplicativo INFOVAX.
 3. Verificar a exibição da notificação no dispositivo móvel.
- **Resultado Esperado:** As notificações devem ser exibidas de forma clara e imediata para o usuário.
- **Resultado Real:** [Preencher após execução do teste]
- **Status:** [Passou/Falhou]

Caso de Teste 3: Autenticação de Usuário

- **ID:** CT-003
- **Descrição:** Garantir que apenas usuários autenticados possam acessar o aplicativo.
- **Pré-condição:** Sistema de autenticação configurado e usuários cadastrados na base de dados.
- **Passos de Teste:**
 1. Tentar acessar o aplicativo com credenciais válidas.
 2. Tentar acessar com credenciais inválidas.

3. Testar funcionalidade de recuperação de senha.

- **Resultado Esperado:** Apenas usuários com credenciais válidas devem ter acesso ao aplicativo, e a recuperação de senha deve funcionar corretamente.
- **Resultado Real:** [Preencher após execução do teste]
- **Status:** [Passou/Falhou]

Caso de Teste 4: Desempenho do Aplicativo

- **ID:** CT-004
 - **Descrição:** Avaliar o desempenho do aplicativo em diferentes dispositivos e condições de rede.
 - **Pré-condição:** O aplicativo está instalado em dispositivos com diferentes configurações e conectado à API do SAFEVAX.
 - **Passos de Teste:**
 1. Testar a fluidez da interface em dispositivos de entrada, intermediários e topo de linha.
 2. Simular condições de rede instável (3G, 4G e Wi-Fi).
 3. Avaliar o tempo de resposta ao carregar informações da API.
 - **Resultado Esperado:** O aplicativo deve ser fluido e apresentar um tempo de resposta aceitável mesmo em redes instáveis.
 - **Resultado Real:** [Preencher após execução do teste]
 - **Status:** [Passou/Falhou]
-

4. Critérios de Aprovação

- **Funcionalidade:** Todos os casos de teste devem passar sem falhas críticas.
 - **Interface do Usuário:** O aplicativo deve ser intuitivo e responsivo em diferentes dispositivos.
 - **Desempenho:** O tempo de carregamento de dados não deve exceder 3 segundos em condições de rede estável.
 - **Segurança:** Apenas usuários autenticados devem acessar o aplicativo e os dados devem estar protegidos contra acessos não autorizados.
-

5. Conclusão



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
PROJETO MALOCA DAS ICOISAS



Resumo dos Resultados:

[Preencher com os resultados globais após execução dos testes]

Recomendações:

[Preencher com sugestões para melhoria ou ajustes necessários após a execução dos testes]