

# Plano de Testes - Aplicativo Glicare

## 1. Introdução

O plano de testes define as estratégias, escopo e cronograma para garantir a qualidade do aplicativo Glicare. O objetivo é validar as funcionalidades, desempenho, compatibilidade e usabilidade, garantindo que o produto atenda às expectativas dos usuários.

## 2. Escopo

### Funcionalidades a serem testadas:

#### 1. Cadastro e gerenciamento de usuários

- Autenticação e login com Google
- Criação e login de conta
- Recuperação de senha
- Atualização de perfil

#### 2. Monitoramento da glicemia

- Registro de medições de glicose
- Exibição de histórico de medições
- Geração de gráficos e estatísticas

#### 3. Lembretes e notificações

- Notificações para medição de glicose
- Lembretes para exames e medicação
- Calendário de Acompanhamento

#### 4. Registro e acompanhamento da alimentação

- Inclusão e histórico de alimentos consumidos
- Associação de alimentos às medições de glicose

#### 5. Compartilhamento de informações

- Compartilhamento de dados com médicos e familiares

## 3. Objetivos do Teste

- Validar todas as funcionalidades do aplicativo.
- Garantir que a interface seja intuitiva e acessível para todos os públicos.

- Assegurar que o aplicativo seja seguro e proteja os dados sensíveis dos usuários.
- Testar a performance em diferentes dispositivos e cenários.

## 4. Estratégias de Teste

### 4.1 Tipos de Testes

#### 1. Testes Funcionais:

1. Navegue pelas telas, verificando se os componentes (botões, links, formulários) estão interativos e funcionam corretamente.
2. Avaliar como o sistema lida com entradas inválidas e erros.
3. Validações de campos obrigatórios.
4. Limites de caracteres e tipos de entrada (ex.: email válido).

#### 2. Testes de Usabilidade:

1. Avaliação da navegação intuitiva.
2. Testes com usuários reais para feedback direto.

#### 3. Testes de Performance:

1. Testar com cargas altas de dados para avaliar tempo de resposta.

#### 4. Testes de Compatibilidade:

1. Verifica se a aplicação funciona corretamente em diferentes navegadores (**Chrome, Firefox, Edge, Safari**) e dispositivos (desktop, mobile, tablet).

#### 5. Testes de Acessibilidade:

1. Garantir conformidade com padrões como WCAG

## 5. Critérios de Aceitação

### Conta do Usuário

#### 1. Login com Conta Google / Apple

- O botão "Entrar com Google" deve estar visível na tela de login.
- Após a autenticação, o usuário deve ser redirecionado para a tela inicial.
- Caso o e-mail do Google não esteja cadastrado, o sistema deve criar um novo perfil.

#### 2. Tela de cadastro de usuário

- O usuário deve conseguir preencher todas as informações no carrossel.
- Após o cadastro, o usuário deve ser redirecionado para a tela inicial.
- O sistema deve validar os dados (ex.: e-mail válido, senha forte).

- Perfil: tela com as informações principais do usuário com CTA para edição dos dados. CTA para alteração da foto do perfil.

### 3. Menu principal

- O menu deve ser acessível a partir de qualquer tela do app.
- O botão "Sair da Conta" deve encerrar a sessão e redirecionar para a tela de login.

### 4. Tela inicial

- A tela inicial apresenta um botão para login e cadastro.
- A interface guia o usuário às próximas ações de forma clara.
- O carregamento da tela inicial deve ocorrer em menos de 3 segundos.

### 5. Recuperação de Conta via Google

- O usuário deve ser redirecionado para a página de recuperação do Google.
- A autenticação pelo Google permite que o usuário redefina o acesso sem criar uma nova conta.

### 6. Redefinição de Senha

- O usuário deve receber o e-mail de redefinição em até 5 minutos.
- Após a redefinição, o usuário deve conseguir fazer login com a nova senha.

## 6. Ferramentas de Teste

- **Cypress:** Testes automatizados de UI.
- **Postman:** Testes de API e simulação de serviços.
- **JMeter:** Testes de carga e performance.
- **OWASP ZAP / Burp Suite:** Testes de segurança.
- **Google Lighthouse / Axe DevTools:** Avaliação de acessibilidade.

## 7. Cronograma de Testes

Etapa	Período	Responsável	Ferramentas / Recursos
Planejamento	Semana 1	Equipe de QA	Documentação
Testes Funcionais	Semana 2-3	QA	Cypress, Appium

Testes de Usabilidade	Semana 4	UX/UI + QA	Feedback de usuários
Testes de Performance	Semana 5	QA	JMeter
Testes de Segurança	Semana 6	Equipe de Segurança	OWASP ZAP

## 8. Priorização Baseada em Risco

1. **Alta Prioridade:** Cenários relacionados a alertas de saúde e registro de glicemia.
2. **Média Prioridade:** Relatórios médicos e monitoramento de alimentação.
3. **Baixa Prioridade:** Funcionalidades estéticas ou não críticas.

## 9. Casos de Teste – Aplicativo Glicare

### Caso de Teste 1 – Login bem-sucedido com conta Google

ID: CT-002

**Descrição:** Validar se o usuário consegue acessar o aplicativo utilizando sua conta do Google sem precisar criar uma nova conta e senha.

**Prioridade:** Alta

**Pré-condições:**

- O usuário deve ter uma conta Google ativa.

**Passos:**

1. Abrir o aplicativo **Glicare**.
2. Clicar no botão "Entrar com Google".
3. Selecionar uma conta do Google ou inserir credenciais.
4. Confirmar a autenticação.
5. O aplicativo deve processar a autenticação e redirecionar o usuário para a tela inicial.

**Dados de Teste:**

- Conta Google: [kelvin.teste@gmail.com](mailto:kelvin.teste@gmail.com)

**Resultado Esperado:**

- O login deve ser realizado com sucesso e o usuário deve ser redirecionado para a tela principal do aplicativo sem necessidade de criar uma nova conta.

**Resultado Obtido:**

*Ser preenchido após o teste*

**Status:**

*[Aprovado/Reprovado]*