

# 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

### 1. Funcionalidades principais:

- Monitoramento de glicemia
- Configuração de lembretes e alarmes
- Gráficos de glicemia personalizados
- Consulta de alimentos
- Calendário para acompanhamento

2. **Testes Funcionais:** Validação de funcionalidades específicas, como cadastro de glicose, alimentos, medicação, notificações, e visualização de relatórios.

## 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

Liste todos os casos de teste, incluindo descrição, pré-requisitos, passos de teste e resultados esperados.

### Casos de Teste – Aplicativo Glicare

#### *Caso de Teste 1: Autenticação com Google*

- **ID:** CT001
- **Descrição** Verificar se um paciente consegue fazer login no aplicativo usando sua conta do Google
- **Pré-condição:**
  - O aplicativo Glicare está instalado no dispositivo.
  - O usuário possui uma conta ativa no Google.
  - O dispositivo está conectado à internet.
- **Passos:**
  1. Acessar a tela de Login.
  2. Clicar no botão “Entrar com o Google”.
  3. O usuário autentica sua conta no Google.
- **Resultado Esperado:**
  - o sistema deve vincular à conta automaticamente e redirecionar para tela inicial

#### *Caso de Teste 2: Alerta de Glicemia Alta*

- **ID:** CT002
- **Descrição:** Verificar se o aplicativo envia um alerta quando a glicemia registrada é maior que 200 mg/dL.
- **Pré-condição:** O usuário está autenticado.
- **Passos:**
  1. Registre o valor "250 mg/dL".
- **Resultado Esperado:**
  - O aplicativo exibe uma notificação com o texto "Alerta: Glicemia Alta - Tome cuidado!".

#### *Caso de Teste 3: Geração de Relatório em PDF*

- **ID:** CT003

- **Descrição:** Validar a geração de relatórios em PDF para um período específico.
- **Pré-condição:** O usuário possui dados de glicemia registrados.
- **Passos:**
  1. Acesse a tela "Relatórios".
  2. Selecione o período "Últimos 7 dias".
  3. Clique no botão "Gerar PDF".
- **Resultado Esperado:**
  - O relatório é gerado contendo dados, gráficos e tabelas dos últimos 7 dias.
  - O arquivo é salvo no dispositivo.

#### ***Caso de Teste 4: Registro de Refeição***

- **ID:** CT004
- **Descrição:** Garantir que o usuário consiga registrar uma refeição.
- **Pré-condição:** O usuário está autenticado e na tela de "Registro de Alimentação".
- **Passos:**
  1. Insira o nome do alimento "Arroz".
  2. Insira a quantidade "200g".
  3. Clique em "Salvar".
- **Resultado Esperado:**
  - O aplicativo exibe a mensagem "Refeição registrada com sucesso".
  - A refeição aparece na lista de "Refeições".

#### ***Caso de Teste 5: Desempenho - Registro em Larga Escala***

- **ID:** CT005
- **Descrição:** Avaliar o desempenho do aplicativo ao registrar 1000 valores de glicemia.
- **Pré-condição:** O banco de dados está limpo.
- **Passos:**
  - Insira 1000 valores de glicemia consecutivamente.
- **Resultado Esperado:**
  - O aplicativo responde em até 2 segundos por registro.

### ***Caso de Teste 6: Recuperação de Senha com Conta do Google***

- **ID:** CT007
- **Descrição:** Verificar se um paciente com diabetes tipo 2 consegue recuperar sua senha utilizando sua conta do Google.
- **Pré-condição:**
  - O aplicativo Glicday está instalado no dispositivo.
  - O usuário possui uma conta registrada no Glicday vinculada ao Google.
  - O dispositivo está conectado à internet.

#### **Passos:**

1. Abra o aplicativo Glicday.
2. Na tela de login, clique no link "Esqueceu sua senha?".
3. Escolha a opção "Recuperar com Google".
4. Selecione ou insira as credenciais da conta Google (e-mail e senha).
5. Clique em "Próximo" para confirmar.
6. Aguarde a mensagem de recuperação de senha ser exibida.

#### **Resultado Esperado:**

- O aplicativo autentica o usuário com a conta Google vinculada.
- Um e-mail com um link para redefinir a senha é enviado para o endereço associado à conta Google.
- O aplicativo exibe uma mensagem de sucesso, como: "Um e-mail de recuperação foi enviado. Verifique sua caixa de entrada para redefinir sua senha."

### ***Caso de Teste 7: ...***

- **ID:** CT007
- **Descrição:**
- **Pré-condição:**
- **Passos:**
- **Resultado Esperado:**