## Plano de Testes - Aplicativo Glicday

## 1. Introdução

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

## 2. Escopo do Projeto

## Funcionalidades principais:

- o Registro e monitoramento de glicemia.
- o Registro de alimentação, insulina e exercícios físicos.
- Configuração de alertas (horários de medicação, níveis críticos de glicemia).
- o Integração com dispositivos IoT (glicosímetros, smartwatches).
- o Relatórios e gráficos para acompanhamento médico.
- o Repositório seguro para dados do usuário.

#### Plataformas suportadas:

- Dispositivos Android e iOS.
- Navegador web (se aplicável).

## 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. Verificação do cálculo correto de tendências de glicemia.
- 2. Validação do envio de alertas e notificações.

3. Teste de integração com dispositivos externos.

#### 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 Segurança:

- 1. Verificação de autenticação e autorização.
- 2. Testes de criptografia de dados e proteção contra vazamento.

#### 5. Testes de Acessibilidade:

- 1. Garantir conformidade com padrões como WCAG 2.1.
- 2. Testar leitores de tela e outros dispositivos assistivos.

# 5. Critérios de Aceitação

- O aplicativo deve realizar cálculos de glicemia sem erros.
- O tempo de resposta não deve exceder 2 segundos para qualquer funcionalidade principal.
- Os dados devem estar protegidos por criptografia em trânsito e em repouso.
- O design deve ser acessível, com fontes ajustáveis e contraste suficiente.

## 6. Ferramentas de Teste

- Cypress / Appium: Testes automatizados de UI.
- Postman / WireMock: Testes de API e simulação de serviços.
- **k6 / JMeter:** Testes de carga e performance.
- OWASP ZAP / Burp Suite: Testes de segurança.
- Google Lighthouse: 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	Semana 5	QA	k6, JMeter
Performance			
Testes de Segurança	Semana 6	Equipe de	OWASP ZAP
		Segurança	

# 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.