## **Plano de Testes do Projeto "Sistema de Registro de Presença - SRP"**

**Objetivo Geral**

## Este plano de testes visa definir a estratégia para testar o Sistema de Registro de Presença (SRP), que será desenvolvido utilizando a linguagem Python. O objetivo dos testes é garantir que o sistema atenda aos requisitos funcionais e não funcionais especificados e funcione conforme o esperado em diferentes cenários.

## **Escopo**

## Este plano abrange os testes funcionais e não funcionais do sistema, incluindo testes de unidade, integração, sistema e da interface gráfica.

## **Itens de Teste**

**Requisitos Funcionais a serem testados:**

* **RF01**: Registro de Presença via QR Code
* **RF02**: Geração de Relatórios de Frequência
* **RF03**: Controle de Participantes
* **RF04**: Cadastro Manual de Presença
* **RF05**: Cadastro de Usuários
* **RF06**: Interface Amigável

**Requisitos Não Funcionais a serem testados:**

* **RNF01**: Desempenho
* **RNF02**: Segurança
* **RNF03**: Disponibilidade
* **RNF04**: Manutenibilidade
* **RNF05**: Escalabilidade

## 

## 

## **Abordagens de Teste**

**Tipos de Testes:**

* **Testes de Unidade:** Usando Pytest para validar individualmente funções e métodos presentes na aplicação.
* **Testes de Integração:** Verificação da interação entre as unidades anteriormente testadas e aprovadas.
* **Testes de Sistema:** Testes ponta a ponta para garantir que o sistema funcione como esperado de acordo aos requisitos inicialmente propostos.
* **Testes de Interface Gráfica:** Testes de responsividade e usabilidade para melhorar a capacidade de acessibilidade e funcionalidade.

**Ambiente de Testes:**

* **Sistema Operacional:** Windows 10.
* **Ferramentas:** SonarQube (Análise de Qualidade), Pytest (Testes de Unidade).

**Critérios de Sucesso**

**Critérios de Aceite:**

* Operabilidade dos fluxos de cada requisito funcional de acordo ao proposto inicialmente.
* Desempenho dentro dos limites estabelecidos.
* Sem vulnerabilidades críticas identificadas nos testes.

**Critérios de Suspensão:**

* Testes serão suspensos se o ambiente de teste não estiver disponível ou se falhas críticas impedirem a continuidade dos testes. Serão retomados após a resolução dos problemas identificados.

### **Recursos**

**Recursos totais para elaboração dos testes:**

* **Recursos Humanos:**
  + Colaboradores do projeto da área de back-end, front-end e teste.
* **Ferramentas e Software:**
  + SonarQube, `Pytest.

### 

### 

### 

### **Riscos e Contingências**

**Riscos Potenciais:**

* **Falhas Críticas em Integração:** Falha entre as operações de reconhecimento e comunicação com outras camadas do software

**Plano de Contingência:**

* Testes críticos serão priorizados em caso de atrasos ou limitações no ambiente de teste.

### **Plano de Relatórios**

**Relatórios de Testes:**

* **Frequência:** Relatórios quinzenais com resumo dos testes realizados, bugs encontrados e status de correção.
* **Formato:** PDF, com imagens e tabelas.