SUS Consulta

Plano de Testes

Versão 1.0

[O nome do módulo deverá ser informado somente quando aplicável. Caso contrário, deverá ser excluído da capa do documento]

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 31/05/2018 | 1.0 | Criação da documentação de Plano de Teste | Nathaly Ketlen de Lira |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1. Introdução 4](#_Toc350247348)

[1.1. Escopo 4](#_Toc350247349)

[2. Estágios de Teste 4](#_Toc350247350)

[3. Tipos de Testes 4](#_Toc350247351)

[4. Recursos necessários 5](#_Toc350247352)

[4.1. Recursos Humanos 5](#_Toc350247353)

[4.2. Recursos Computacionais 5](#_Toc350247354)

[5. Riscos e Restrições 5](#_Toc350247355)

[6. Produtos Gerados 5](#_Toc350247356)

[7. Referências 5](#_Toc350247357)

# Plano de Testes

## Introdução

Este documento relaciona os casos de uso a serem testados, os estágios de testes, método de qualificação, detalhamento dos tipos de testes, alvos de testes, a estratégia adotada para a execução dos testes, os recursos humanos necessários, bem como os produtos que serão gerados.

* 1. Escopo

Esse plano de teste tem como objetivo validar as funcionalidades do aplicativo SUS Consulta, bem como garantir o funcionamento adequado dos requisitos funcionais do sistema, Tendo em vista os estágios e tipos de testes apresentados no documento de plano de teste.

1. Estágios de Teste

Definem o momento do ciclo de vida do software em que são realizados testes por pessoas diferentes daquelas que o programaram. Entretanto, considerando a divisão das tarefas de teste em quatro níveis relacionados ao escopo do software, estão previstos para o projeto **SUS Consulta** os seguintes estágios de teste:

* **Teste** Unitário: Teste de unidade é toda a aplicação de teste nas assinaturas de entrada e saída de um sistema. Consiste em validar dados válidos e inválidos via I/O (entrada/saída) sendo aplicado por desenvolvedores ou analistas de teste. Uma unidade é a menor parte testável de um programa de computador.
* Teste de Integração: são realizados para verificar basicamente se as unidades testadas de forma individual executam corretamente quando colocadas juntas, isto é, quando integradas. Os testes são realizados pelo Analista de Testes.
* Teste de Sistema: são realizados pelo Analista de Testes, visando a execução do sistema, dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções.
* Teste de Aceitação ou Homologação: são os testes finais de execução do sistema, realizados pelos usuários, visando verificar se a solução atende aos objetivos do negócio e a seus requisitos, no que diz respeito à funcionalidade e usabilidade, antes da utilização no ambiente de produção.

1. Tipos de Testes

Seguem abaixo os tipos de testes a serem aplicados ao projeto **SUS Consulta:**

* **Configuração:** verifica se o software está apto a rodar em diferentes versões ou configurações de ambientes (hardware e software), como, por exemplo, em diferentes browsers.
* **Funcional:** grupos de testes que avaliam se o que foi especificado foi implementado.
* **Integridade de dados:** verificar se os dados do sistema foram incluídos, alterados, excluídos e pesquisados corretamente no banco de dados. Além de validar conteúdos de campos.
* **Usabilidade:** verificam o nível de facilidade de uso do software pelos usuários.
* **Regressão:** verifica a ocorrência de novos defeitos após a resolução de defeitos.
* **Acessibilidade**: verifica se a interface do usuário fornece o acesso apropriado às funções do sistema e a navegação adequada. Além disso, estes testes garantem que os objetos dentro da interface do usuário funcionem de acordo com os padrões definidos pelo cliente.
* **Disponibilidade**: avaliam a capacidade do software em continuar operando mesmo quando algum elemento (software ou hardware) fica inoperante ou para de funcionar.

1. Recursos necessários
   1. Recursos Humanos

Os integrantes da equipe de testes e usuário final.

* 1. Recursos Computacionais

Utilização de um Servidor para garantir acesso a API.

|  |  |
| --- | --- |
| **Servidor** | **Nome/Descrição** |
| SRV1 | <http://luttos.com/autoconsulta> |
|  |  |
|  |  |
| **Estações de Trabalho** | **Nome** |
|  |  |

1. Riscos e Restrições

Equipe de testes não tem domínio das ferramentas de testes automatizados.

Testes executados em paralelo com o desenvolvimento do software SUS Consulta.

Sistema necessita de acesso a internet para execução dos testes.

1. Produtos Gerados

Roteiro de Testes: Artefato gerado tomando como base a especificação de caso de uso, regras de negócio e documento de mensagens. Cada caso de uso terá um roteiro de testes associado.