Plano de Testes

TCC – NP TCC

Versão <1.0>

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 19/10/21 | 1.0 | Primeiro detalhamento | Marcella |
| 21/10/21 | 2.0 | Refinamento | Marcella |
| 27/10/21 | 3.0 | Refinamento | Marcella |
| 28/10/21 | 4.0 | Refinamento | Marcella |
| 19/11/21 | 5.0 | Refinamento | Marcella |
| 26/11/21 | 6.0 | Refinamento | Marcella |
|  |  |  |  |

https://github.com/MarcellaCristina/Qualidade-e-Teste.git

Conteúdo

1 Introdução 4

2 Requisitos a Testar 4

2.1 Iteração 1 4

2.2 Iteração 2 5

2.3 Iteração 3 5

2.4 Iteração 4 5

2.5 Iteração 5 6

2.6 Iteração 6 6

2.7 Iteração 7 6

2.8 Iteração 8 6

2.9 Iteração 9 7

2.10 Iteração 10 7

3 Tipos de Teste 7

3.1 Iteração 1 7

3.2 Iteração 2 8

3.3 Iteração 3 8

3.4 Iteração 4 8

3.5 Iteração 5 9

3.6 Iteração 6 9

3.7 Iteração 7 9

3.8 Iteração 8 10

3.9 Iteração 9 10

3.10 Iteração 10 10

4 Recursos 11

4.1 Ambiente de Teste – Software & Hardware 11

4.2 Ferramentas de Teste 11

5 Referências 11

# Introdução

O fluxo de testes, assim como os demais fluxos, está presente no processo de desenvolvimento de *software* ao longo de todas as suas fases, concentrando-se, no entanto, no planejamento dos testes na iteração inicial e no início de cada nova iteração e, durante as iterações, tendo seu foco no projeto e na execução dos testes, sobretudo nas iterações da fase de Construção.

Este documento descreve os requisitos a testar, os tipos de testes definidos para cada iteração, os recursos de hardware e software a serem empregados e o cronograma dos testes ao longo do projeto. As seções referentes aos requisitos, recursos e cronograma servem para permitir ao gerente do projeto acompanhar a evolução dos testes.

O Sistema tem por objetivo realizar o controle e gerenciamento dos projetos de TCC, proporcionando segurança, facilidade, agilidade, transparência e confiabilidade.

# Requisitos a Testar

Esta seção contém os requisitos que são objetos dos testes a serem realizados.

Inicialmente, serão testados três requisitos, os quais estão listados abaixo, bem como as tarefas a serem testadas.

Iteração 1

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_01 | Cadastro de orientador/Gestor |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar a **inclusão** de orientador e gestor |
| Testar a **consulta** de orientador e gestor |
| Testar a **edição** de orientador e gestor |
| Testar a **exclusão** de orientador e gestor |

Iteração 2

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_02 | Cadastro de aluno (CRUD) |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar a **inclusão** de aluno |
| Testar a **consulta** de Aluno |
| Testar a **edição** dos dados do aluno |
| Testar a **exclusão** de aluno |

Iteração 3

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_03 | Cadastro de curso (CRUD) |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar a **inclusão** de cursos |
| Testar a **consulta** dos cursos |
| Testar a **edição** dos cursos |
| Testar a **exclusão** dos cursos |

Iteração 4

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_04 | Gestão de cronograma |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar a **Inclusão** do cronograma |
| Testar a **consulta** do cronograma |
| Testar a **edição do cronograma** |
| Testar a **exclusão do cronograma** |

Iteração 5

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_05 | Gestão de entregas de versão do aluno/ correção do professor |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar a **entrega das atividades por parte do aluno**  Testar o **envio da correção** por parte do professor. |

Iteração 6

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_06 | Relatórios de TCC em débito de entrega |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar visualização de **relatório** em débito de entrega |

Iteração 7

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_07 | Relatórios de indicadores por curso / área |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar visualização de **relatório** de indicadores por curso / área |

Iteração 8

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_08 | Cadastro Projeto TCC (CRUD) |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar **inclusão** do projeto TCC |
| Testar **consulta** do projeto TCC |
| Testar **edição** do projeto TCC |
| Testar **exclusão** do projeto TCC |

Iteração 9

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_09 | Gerir os dados TCC (Titulo, resumo, palavras chaves, autores) (CRUD) |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar **inclusão** dados do TCC |
| Testar **consultar** dados do TCC |
| Testar **edição** dos dados do TCC |
| Testar **exclusão** dos dados do TCC |

Iteração 10

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_10 | Disponibilizar os PDFs (resultado final) para o público geral |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar Publicaçãodos TCC’s |

# Tipos de Teste

## Iteração 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração serão testadas as histórias do usuário do requisito Id RF\_01 onde o principal objetivo é verificar o correto funcionamento do sistema. |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

...

## Iteração 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração serão testadas as histórias do usuário do requisito Id RF\_02 onde o principal objetivo é verificar o correto funcionamento do sistema. |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração serão testadas as histórias do usuário do requisito Id RF\_03 onde o principal objetivo é verificar o correto funcionamento do sistema. |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração serão testadas as histórias do usuário do requisito Id RF\_04 onde o principal objetivo é verificar o processo de gestão de cronograma |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração serão testadas as histórias do usuário do requisito Id RF\_05 onde o principal objetivo é verificar o processo de gestão de entregas de versão do aluno e entrega de correção do professor |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 6

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração serão testadas as histórias do usuário do requisito Id RF\_06 onde o principal objetivo é verificar a geração de Relatórios de TCC em débito de entrega |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 7

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração será testada as história do usuário do requisito Id RF\_07 onde o principal objetivo é testar a visualização de relatórios dos indicadores dos cursos / área |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração será testada as histórias do usuário do requisito Id RF\_08 onde o principal objetivo é testar o cadastro de um projeto, com as funcionalidades CRUD |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 9

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração será testada as histórias do usuário do requisito Id RF\_09 onde o principal objetivo é gerir os dados do TCC (CRUD) |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

## Iteração 10

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo:** | Nesta iteração será testada as histórias do usuário do requisito Id RF\_10 onde o principal objetivo é tstar a disponibilização do TCC em PDF para o publico. |
| **Técnica:** | Manual  Automática |
| **Estágio do teste:**  Integração  Sistema    Unidade  Aceitação | Abordagem do teste  Caixa branca  Caixa preta |
| **Responsável(is):** | Cliente ou equipe selecionada |

# Recursos

De extrema importância para o bom andamento dos testes, os recursos a serem utilizados durante os testes são descritos nessa seção. Os recursos estão divididos nas subseções que se seguem.

## Ambiente de Teste – Software & Hardware

O ambiente de teste deve ser o mais próximo possível do ambiente real onde o sistema será implementada, se tratando tanto de hardware como de software. O ambiente deverá ser independente do ambiente de desenvolvimento, para prevenir qualquer tipo de situação que desencadearia defeitos inválidos e retrabalho, como, por exemplo, alteração indevida dos dados do cenário de teste ou atualização de uma nova versão do sistema enquanto o teste está sendo executado.

As maquinas deverão estar em um servidor em nuvem para melhor desempenho, com conexão de internet de no mínimo 100 mb de velocidade.

* Hardware:
  + Processador Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 2.90 GHz
  + RAM 24,0 GB
  + Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64
* Sistema operacional: Windows 10
* Browser: Google Chrome

## Ferramentas de Teste

* Software:
  + Mantis para gerenciamento de defeitos
  + Selenium WebDriver para automação de testes
  + Jtest para testes estáticos
  + Netbeans e SQLite para desenvolvimento do software.

# Referências

**Arquivos disponibilizado pelo orientador ( Mônica)**