Plano de Testes

TCC – NP TCC

Versão <1.0>

**EQUIPE**

Andreia Carvalho

Bruno Ramalho

Lariane Spalenza

Marcella Cristina

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 28/10/21 | 1.0 | Primeiro detalhamento | Equipe |
| 04/11/21 | 2.0 | Adição de iterações | Equipe |
| 18/11/21 | 3.0 | Adição de iterações | Equipe |
| 23/11/21 | 4.0 | Adição de iteração | Equipe |
| 28/11/21 | 5.0 | Finalização | Equipe |

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 7

2.9 Iteração 9 7

2.10 Iteração 10 7

3 Tipos de Teste 8

3.1 Iteração 1 8

3.2 Iteração 2 8

3.3 Iteração 3 8

3.4 Iteração 4 9

3.5 Iteração 5 9

3.6 Iteração 6 9

3.7 Iteração 7 10

3.8 Iteração 8 10

3.9 Iteração 9 10

3.10 Iteração 10 11

4 Recursos 11

4.1 Ambiente de Teste – Software & Hardware 11

4.2 Ferramentas de Teste 12

5 CRONOGRAMA 12

6 Referências 12

# 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 objetivo deste documento é demonstrar como será realizado os testes do sistema de gerenciamento de Trabalho de Conclusão de Curso, que consiste em realizar o controle e gerenciamento dos projetos de TCC, proporcionando segurança, facilidade, agilidade, transparência e confiabilidade. O sistema está sendo proposto para otimizar essa etapa importante nos cursos de graduações. Onde será adicionado professores orientadores, professores avaliadores, gestores, os alunos, o projeto. Todos estarão dentro do sistema de alguma forma.

As entregas desses casos de testes serão realizadas de forma incremental através de entregas semanais para a disciplina de Qualidade e Teste de Software.

# 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 cadastro de usuários Professores Orientadores |
| Testar visualização de usuários Professores Orientadores |
| Testar alteração de usuários Professores Orientadores |
| Testar exclusão de usuários Professores Orientadores |
| Testar cadastro de usuários Professores Gestores |
| Testar visualização usuários Professores Gestores |
| Testar alteração usuários Professores Gestores |
| Testar exclusão usuários Professores Gestores |

## Iteração 2

**Requisito Funcional**

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

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar cadastro de Alunos |
| Testar visualização de Alunos |
| Testar alteração de Alunos |
| Testar exclusão de Alunos |

## Iteração 3

**Requisito Funcional**

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

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar cadastro de cursos |
| Testar visualização de cursos |
| Testar alteração de cursos |
| Testar exclusão de cursos |

## Iteração 4

**Requisito Funcional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador do Requisito** | **Requisito Funcional** |
| Id RF\_04 | Gestão de Cronograma (CRUD) |

**Tarefas**

|  |
| --- |
| **Descrição Tarefas** |
| Testar a inclusão de tarefas no cronograma |
| Testar a consulta de tarefas no cronograma |
| Testar a edição de tarefas no cronograma |
| Testar a exclusão de tarefas no 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 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 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 implementado, 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
* Software:
  + Mantis para gerenciamento de defeitos
  + Selenium WebDriver para automação de testes
  + Jtest para testes estáticos
  + Visual Studio Code para desenvolvimento do software.
* Sistema operacional: Windows 10
* Browser: Google Chrome
  + Necessário acesso à internet;
  + Serão feitos testes de integração com os desenvolvedores e os analistas de sistema, com um volume pequeno de dados;
  + O sistema será desenvolvido em linguagem Java, e com HTML, CSS e Java Script;
  + Não suportado no navegador Internet Explorer
  + Desenvolvido em qualquer ambiente de desenvolvimento que utilize linguagem Java;

## Ferramentas de Teste

* Gerenciamento de Teste: Rational Unified Process
* Gerenciamento de Projeto: Microsoft Excel, Microsoft Word
* Gerenciamento de Banco de Dados: MySQL
* Gerenciamento de Testes Unitários e Back-End: Visual Studio Code
* Gerenciamento de Design: HTML5Test

# Cronograma de Entrega

DIA 26/10/2021 - Entrega da Iteração 1, com o RF\_01.

DIA 04/11/2021 - Entrega da Iteração 2 contendo os casos de teste RF\_02.

DIA 04/11/2021 - Entrega da Iteração 3 contendo os casos de teste RF\_03.

DIA 23/11/2021 - Entrega da Iteração 4, 5 e 6 contendo os casos de teste RF\_04, RF\_05, RF\_06.

DIA 28/11/2021 - Entrega da Iteração 7,8,9 e 10 contendo os casos de teste RF\_07, RF\_08, RF\_09, RF\_10

# Referências

Plano de Teste para o Protótipo de Arquitetura: <https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/extend.formal_resources/guidances/examples/resources/test_plan_v1.htm>

Referência de Modelo de Plano de Teste: <https://www.ibm.com/docs/pt-br/elm/6.0?topic=sections-test-plan-template-reference>

Plano de Teste - Um Mapa Essencial para Teste de Software: <https://www.devmedia.com.br/plano-de-teste-um-mapa-essencial-para-teste-de-software/13824>

Teste de Software:

<https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3503783/mod_resource/content/3/Aula-teste%20de%20software.pdf>

Caso de teste é um caso de uso?

<https://pt.stackoverflow.com/questions/107404/caso-de-teste-%C3%A9-um-caso-de-uso>