

**Versão 2.0**

**Responsável pelo documento**

William Lima

**Resumo**

O Plano de Especificação de Testes foi desenvolvido no âmbito de oferecer ao sistema SISAP - Projeto PBL uma ótima qualidade em seu funcionamento e tem como propósito especificar os casos de teste a respeito da aplicação.

**Índice**

[1. Introdução 3](#_Toc181675795)

[2. Casos de Teste 5](#_Toc181675798)

[2.1. Tela de Login 5](#_Toc181675799)

[2.2. Tela Inicial 5](#_Toc181675799)

[2.3. Item de menu <Atividade> 6](#_Toc181675799)

[2.4. Item de menu <TipoAtividade> 6](#_Toc181675799)

[2.5. Item de menu <Usuário> 7](#_Toc181675799)

[2.6. Item de menu <Telefone> 7](#_Toc181675799)

[2.7. Item de menu <Disciplina> 7](#_Toc181675799)

[2.8. Item de menu <Curso> 8](#_Toc181675799)

[2.9. Item de menu <Turma> 8](#_Toc181675799)

[2.10. Item de menu <PessoaAtividade> 9](#_Toc181675799)

[2.11. Item de menu <Docentes – Disciplina por período> 9](#_Toc181675799)

[2.12. Item de menu <Discentes – Disciplina por período> 10](#_Toc181675799)

**1 Introdução**

* **Objetivo**

O plano de especificação de casos de Teste do SISAP, tem como objetivo de definir a metodologia de teste a ser seguida durante todo o desenvolvimento do projeto.

* **Âmbito**

Este plano de teste é realizado no âmbito do Projeto PBL, realizado pelos alunos do 8° Semestre da disciplina de Tópicos Avançados em Informática II, do Curso de Sistemas de Informação pela Faculdade Unime – Lauro de Freitas.

* **Definições, acrônimos e abreviaturas**

*Framework –* Um framework é uma estrutura de trabalho que permite que outro projeto de software possa ser organizado e desenvolvido.

*Application Programming Interface –* Ou Interface de Programação de Aplicativos. Trata-se de um conjunto de rotinas e padrões disponibilizado por determinado software para a utilização de suas funcionalidades por outros programas.

SISAP - Sistema de Apoio a Projetos.

* **Especificações do Teste**

Os testes a seguir permitem averiguar a qualidade, estabilidade, disponibilidade, interface e funcionamento do SISAP, entre outras funcionalidades.

* **Procedimento**

Para a execução dos testes no sistema SISAP, será utilizado o teste de Caixa Preta, que consiste em testar o funcionamento geral do sistema, da base de dados, assim como o resultado esperado deste funcionamento.

Os testes Unitário ou teste de Caixa Preta são testes que podem incidir sobre um método, uma função interna, um programa, um componente e as diversas funcionalidades do SISAP.

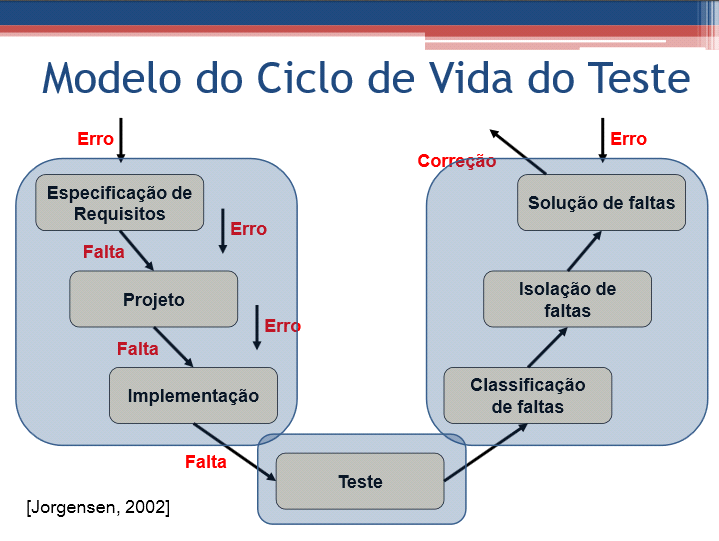
Estes testes desconhecem o funcionamento interno do sistema, ou seja não levam em consideração a maneira e a forma de codificação e sim o resultado esperado do código e do funcionamento do sistema, partem do princípio que a partir da entrada de dados (*input*) irão ser obtidos determinados resultados, caso o objeto de teste funcione conforme os requisitos especificam. Este tipo de teste estará presente em todas as etapas do processo de teste

* **Critérios de Aceitação e Rejeição de Testes**

Uma das formas de buscar a qualidade nos testes é através de uma análise de cobertura de código atingido pelo teste unitário, a cobertura de código é um relatório que diz ao analista de teste quais os trechos de código foram executados por um conjunto de testes.

Os critérios de aceitação e rejeição dos testes será pela quantidade de cobertura do teste, sendo aceito em um valor corresponde entre 91% e 100%. Rejeitando portanto qualquer módulo ou funcionalidade na qual a cobertura e aprovação do teste seja inferior a 90%.

Os critérios de aceitação e rejeição de testes deverá ser analisado para cada interação do ciclo de vida do *software*, na qual seguirá o padrão descrito na imagem abaixo.



* **Requisitos do Ambiente de Teste**
* **Hardware e Software**

Com hardware e software, o teste tem como necessidades uma máquina com os requisitos recomendados para que possa rodar nas ultimas versões instáveis dos *browser* (Internet Explorer - Mozilla Firefox, Google Chrome)

* + **Ferramentas de Teste**

Existem diversos frameworks que geram a cobertura de código para testes, no Projeto PBL, será usado um plug-in do próprio Grails, chamado *coverage,* além das ferramentas de desenvolvimento Netbeans IDE, eclipse IDE e SpringTools Groovy Grails Suite.

1. **Casos de Teste**

***2.1 Tela de Login***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O sistema deve estar disponível para acesso via URL |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.1.01** | Apresentar a tela de Login após digitar a url na barra de endereços do navegador. | Clicar no botão “Login”. | O sistema deve abrir a tela “inicial do sistema”. |
| **2.1.02** | Apresentar a tela de Login após digitar a URL na barra de endereços do navegador. | Marcar a checkbox "Lembre-me". | Quando a sessão for encerrada, na tela inicial devem constar os campos de usuário e senha já preenchidos. |

***2.2 Tela Inicial***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.2.01** | Apresentar a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Clicar na imagem "SISAP - Sistema de Apoio a Projetos" | O sistema deverá abrir a tela inicial do sistema. |
| **2.2.02** | Apresentar a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Clicar nas abas "Coordenação, Docentes e Discentes" | O sistema deverá abrir os itens de menu existentes nas abas. |
| **2.2.03** | As abas "Coordenação, Docentes e Discentes" devem exibir os itens de menu | Clicar no item de menu “Exemplo: Atividade” | O sistema deve abrir a tela de "Atividade", conforme o exemplo. |
| **2.2.04** | Apresentar a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Clicar no item de menu “Perfil" | O sistema deve abrir a tela de perfis. |
| **2.2.05** | Apresentar a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Clicar na aba “Mensagens” | O sistema deve exibir os itens de menu existentes |
| **2.2.06** | A aba "Mensagens" deve exibir os itens de menu | Clicar no item de menu “Exemplo: Nova mensagem” | O sistema deve abrir a tela de "Nova mensagem", conforme o exemplo. |
| **2.2.07** | Apresentar a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Clicar no botão "Sair" | O sistema deverá fazer logout da sessão. |

***2.3. Item de menu <Atividade>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.3.01** | Ter apresentado a tela inicial, (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar uma atividade, após clicar no item "Atividade > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de uma atividade. |
| **2.3.02** | Existir 1 (uma) ou mais atividades cadastradas | Clicar no item de menu “Atividades” | O sistema deve exibir a lista das atividades já cadastradas. |
| **2.3.03** | Apresentar a lista de atividades já cadastradas | Editar uma atividade existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de uma atividade previamente cadastrada, e esta deve ser atualizada com sucesso. |
| **2.3.04** | Apresentar a lista de atividades já cadastradas | Excluir uma atividade existente | O sistema deve permitir a exclusão de uma atividade. |

***2.4. Item de menu <TipoAtividade>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.4.01** | Ter apresentado a tela inicial, (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar um tipo de atividade, após clicar no item "Tipo de Atividade > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de um tipo de atividade. |
| **2.4.02** | Existir 1 (um) ou mais tipos de atividades cadastrados | Clicar no item de menu “Tipo de Atividade” | O sistema deve exibir a lista dos tipos de atividades já cadastradas. |
| **2.4.03** | Apresentar a lista de tipos de atividades já cadastradas | Editar um tipo de atividade existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de um tipo de atividade previamente cadastrado, e este deve ser atualizado com sucesso. |
| **2.4.04** | Apresentar a lista de tipos de atividades já cadastradas | Excluir um tipo de atividade existente | O sistema deve permitir a exclusão de um tipo de atividade. |

***2.5. Item de menu <Usuário>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.5.01** | Ter apresentado a tela inicial, (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar um usuário, após clicar no item "Usuários > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de um usuário. |
| **2.5.02** | Existir 1 (um) ou mais usuários cadastrados | Clicar no item de menu “Usuários” | O sistema deve exibir a lista dos usuários já cadastrados. |
| **2.5.03** | Apresentar a lista de usuários já cadastrados | Editar um usuário existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de um usuário previamente cadastrado, e este deve ser atualizado com sucesso. |
| **2.5.04** | Apresentar a lista de usuários já cadastrados | Excluir um usuário existente | O sistema deve permitir a exclusão de um usuário. |

***2.6. Item de menu <Telefone>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.6.01** | Ter apresentado a tela inicial, (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar um telefone, após clicar no item "Telefones > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de um telefone. |
| **2.6.02** | Existir 1 (um) ou mais telefones cadastrados | Clicar no item de menu “Telefones” | O sistema deve exibir a lista dos telefones já cadastrados. |
| **2.6.03** | Apresentar a lista de telefones já cadastrados | Editar um telefone existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de um telefone previamente cadastrado, e este deve ser atualizado com sucesso. |
| **2.6.04** | Apresentar a lista de telefones já cadastrados | Excluir um telefone existente | O sistema deve permitir a exclusão de um telefone. |

***2.7 Item de menu <Disciplina>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.7.01** | Ter apresentado a tela inicial, (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar uma disciplina, após clicar no item "Disciplina > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de uma disciplina. |
| **2.7.02** | Existir 1 (uma) ou mais disciplinas cadastradas | Clicar no item de menu "Disciplinas" | O sistema deve exibir a lista das disciplinas já cadastradas. |
| **2.7.03** | Apresentar a lista de disciplinas já cadastradas | Editar uma disciplina existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de uma disciplina previamente cadastrada, e esta deve ser atualizada com sucesso. |
| **2.7.04** | Apresentar a lista de disciplinas já cadastradas | Excluir uma disciplina existente | O sistema deve permitir a exclusão de uma disciplina. |

***2.8. Item de menu <Curso>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.8.01** | Ter apresentado a tela inicial, (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar um curso, após clicar no item "Cursos > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de um curso. |
| **2.8.02** | Existir 1 (um) ou mais cursos cadastrados | Clicar no item de menu “Cursos” | O sistema deve exibir a lista dos cursos já cadastrados. |
| **2.8.03** | Apresentar a lista de cursos já cadastrados | Editar um curso existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de um curso previamente cadastrado, e este deve ser atualizado com sucesso. |
| **2.8.04** | Apresentar a lista de cursos já cadastrados | Excluir um curso existente | O sistema deve permitir a exclusão de um curso. |

***2.9. Item de menu <Turma>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.9.01** | Ter apresentado a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar uma turma, após clicar no item "Turmas > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de uma turma. |
| **2.9.02** | Existir 1 (uma) ou mais turmas cadastrados | Clicar no item de menu “Turmas” | O sistema deve exibir a lista das turmas já cadastrados. |
| **2.9.03** | Apresentar a lista de turmas já cadastradas | Editar uma turma existente | O sistema deve permitir a edição dos campos de uma turma previamente cadastrada, e esta deve ser atualizada com sucesso. |
| **2.9.04** | Apresentar a lista de turmas já cadastradas | Excluir uma turma existente. | O sistema deve permitir a exclusão de uma turma. |

***2.10. Item de menu <PessoaAtividade>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.10.01** | Ter apresentado a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar uma turma, após clicar no item "PessoaAtividade > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de uma pessoa associada a uma atividade. |
| **2.10.02** | Existir 1 (uma) ou mais pessoas associadas a atividades | Clicar no item de menu “Turmas” | O sistema deve exibir a lista das pessoas associadas a atividades. |
| **2.10.03** | Apresentar a lista de pessoas associadas a atividades | Editar uma pessoa associada a uma atividade | O sistema deve permitir a edição dos campos de uma pessoa associada a atividade previamente cadastrada, e esta deve ser atualizada com sucesso. |
| **2.10.04** | Apresentar a lista de pessoas associadas a atividades | Excluir uma pessoa associada a uma atividade. | O sistema deve permitir a exclusão de uma pessoa associada a uma atividade. |

***2.11. Item de menu <Docentes - Disciplina por período>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.11.01** | Ter apresentado a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar uma disciplina por período, após clicar no item "Disciplina por período > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de uma disciplina por período. |
| **2.11.02** | Existir 1 (uma) ou mais disciplinas por período cadastradas. | Clicar no item de menu “Turmas” | O sistema deve exibir a lista das pessoas associadas a atividades. |
| **2.11.03** | Apresentar a lista de disciplinas por período já cadastradas. | Editar uma disciplina por período existente. | O sistema deve permitir a edição dos campos de uma disciplina por período previamente cadastrada, e esta deve ser atualizada com sucesso. |
| **2.11.04** | Apresentar a lista de disciplinas por período já cadastradas. | Excluir uma disciplina por período. | O sistema deve permitir a exclusão de uma disciplina por período. |

***2.12. Item de menu <Discentes - Disciplina por período>***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pré-condições** | O usuário deve ter efetuado o Login no sistema |  |  |
| **N.º** | **Pré-condições** | **Ação** | **Resultado Esperado** |
| **2.12.01** | Ter apresentado a tela inicial (home) após o usuário ter efetuado o Login | Adicionar uma disciplina por período, após clicar no item "Disciplina por período > Adicionar" | O sistema deve permitir o cadastro de uma disciplina por período. |
| **2.12.02** | Existir 1 (uma) ou mais disciplinas por período cadastradas. | Clicar no item de menu “Turmas” | O sistema deve exibir a lista das pessoas associadas a atividades. |
| **2.12.03** | Apresentar a lista de disciplinas por período já cadastradas. | Editar uma disciplina por período existente. | O sistema deve permitir a edição dos campos de uma disciplina por período previamente cadastrada, e esta deve ser atualizada com sucesso. |
| **2.12.04** | Apresentar a lista de disciplinas por período já cadastradas. | Excluir uma disciplina por período. | O sistema deve permitir a exclusão de uma disciplina por período. |