Especificação de Casos de Uso

Projeto SISAP

Cliente: BSI - UNIME

**Versão 1.5** | 23/03/2013

Responsável: Isaias Silva e Ailton Freire

Histórico de Alterações

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Último UC | Autor |
| 23/03/13 | 1.0 | Inicio do documento | UC01 | Isaias |
|  | 1.1 | Continuação | UC02 |  |
|  | 1.2 | Continuação | UC03 |  |
|  | 1.3 | Continuação | UC04 |  |
|  | 1.4 | Continuação | UC05 |  |
|  | 1.5 | Revisão | UC06 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lista de Aprovadores

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Cargo |
| Carlos Fábio | Professor orientador |
| Eugênio da Purificação | Professor orientador |

**Conteúdo**

[1. Introdução 4](#_Toc181675795)

[1.1 Visão geral deste documento 4](#_Toc181675796)

[1.2 Convenções, termos e abreviações 4](#_Toc181675797)

[2. Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc181675798)

[3. Atores 6](#_Toc181675799)

[4. Casos de Uso 7](#_Toc181675800)

[[UC001] Tela de Login 7](#_Toc181675801)

[[UC002] Manter Professor 7](#_Toc181675802)

[[UC003] Manter Aluno 8](#_Toc181675803)

[[UC004] Manter Administrador 9](#_Toc181675804)

[[UC005] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 9](#_Toc181675805)

[[UC006] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 10](#_Toc181675806)

[[UC007] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 10](#_Toc181675807)

[[UC008] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 12](#_Toc181675808)

[[UC009] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 13](#_Toc181675809)

[[UC010] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 14](#_Toc181675810)

[[UC011] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 14](#_Toc181675811)

# Introdução

Este documento especifica os casos de uso do sistema SISAP descrevendo os fluxos de eventos, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

## Visão geral deste documento

Este documento é composto pelas seguintes seções:

* **Seção 2 – Diagrama de Casos de Uso:** apresenta o Diagrama de Casos de Uso do sistema.
* **Seção 3 – Atores:** relaciona os atores que interagem com o sistema e apresenta uma breve descrição sobre cada um.
* **Seção 4 – Casos de Uso:** relaciona a especificação dos casos de uso do sistema.

## Convenções, termos e abreviações

Esta seção explica o conceito de alguns termos importantes que serão mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

|  |  |
| --- | --- |
| Termo | Descrição |
| UC | Use Case – caso de uso |

# Diagrama de Casos de Uso

O diagrama de caso de uso descreve a funcionalidade proposta para um novo sistema, que será projetado. Segundo [Ivar Jacobson](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ivar_Jacobson), podemos dizer que um [*caso de uso*](http://pt.wikipedia.org/wiki/Caso_de_uso) é um "documento narrativo que descreve a sequência de eventos de um ator que usa um sistema para completar um processo". Um [caso de uso](http://pt.wikipedia.org/wiki/Caso_de_uso) representa uma unidade discreta da interação entre um usuário (humano ou máquina) e o sistema. Um caso de uso é uma unidade de um trabalho significante. Por exemplo: o "[*login*](http://pt.wikipedia.org/wiki/Login) para o sistema", "registrar no sistema" e "criar pedidos" são todos casos de uso. Cada caso de uso tem uma descrição da funcionalidade que será construída no sistema proposto. Um caso de uso pode "usar" outra funcionalidade de caso de uso ou "estender" outro caso de uso com seu próprio comportamento.

Casos de uso são tipicamente relacionados a "atores". Um ator é um humano ou entidade máquina que interage com o sistema para executar um significante trabalho.

# Atores

|  |  |
| --- | --- |
| Atores | Descrição |
| Administrador | Pessoa responsável por todas as ações do sistema. |
| Professor | Pessoa responsável por criação de atividades. |
| Aluno | Pessoa responsável pela execução das tarefas/atividades/problemas proposto pelo professor. |

Todo: Nesta versão iniciar (Macro) dos caso de uso não contempla todos os autores, que serão acrescentados no decorrer do desenvolvimento do caso de uso. A descrição acima de cada ator – deve corresponder ao que se encontra no requisito, na fase de validação do caso de uso (teste) ou em sua versão final, tal observação deve ser atendida.

# Casos de Uso

[UC001] MANTER LOGIN

|  |  |
| --- | --- |
| Este caso de uso permite o Login no Sistema | |
| **Ator** | * Administrador * Professor * Aluno |
| **Prioridade** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Essencial | * Importante | * Desejável | |
| **Pré Condição** | * Não existe |
| **Exceções** | * O atores terem digitados dados incorretamente. |

**FLUXO PRINCIPAL:**

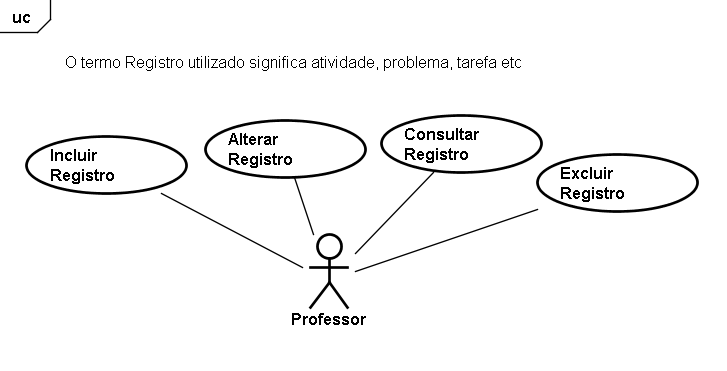
1. O sistema exibe a tela de login com o cursor posicionado no campo Login.
2. As opções disponíveis para o usuário são:
   1. Login **[SF0001 – Efetuar Login]**.
   2. Lembrar Senha **[SF0002 – Lembrar Senha]**.

**FLUXO SECUNDÁRIO.**

**[FS0001]** – Efetuar Login

1. O sistema atribui o valor zero ao número de tentativas de acesso.
2. Usuário informa os dados necessários para efetuar o Login no sistema
   * 1. **Login** (obrigatório)
     2. **Senha** (obrigatório)
3. **<<Inclui>>** **[UC0290 – Construir Menu Principal]** passando o Login informado.
4. **Caso** o Menu Principal tenha sido construído com sucesso:

[UC002] MANTER PROFESSOR



|  |  |
| --- | --- |
| Este caso de uso permite verificar as atribuições do professor | |
| **Ator** | * Professor |
| **Prioridade** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | * Essencial | * Importante | * Desejável | |
| **Pré Condição** | * O professor deve estar logado no sistema |
| **Exceções** | * O professor não preenche um campo obrigatório. * O sistema retorna para a página do formulário de cadastro, descrevendo o erro com o cursor do mouse no campo do erro, mantendo os registros já preenchidos anteriormente salvo, após o refresh na página. |

**FLUXO PRINCIPAL:**

1. O caso de uso inicia quando o usuário requisita a manutenção de professor.
2. O sistema exibe formulário de registros com as opções: inserir, alterar, excluir e consultar;
3. O sistema exibe uma listagem dos professores pelo código e nome, apresentando as operações que podem ser realizadas: incluir, alterar, excluir e pesquisar os dados de um professor cadastrado;
4. Uma vez que o usuário solicite executar uma das operações desejadas (incluir, alterar, excluir ou pesquisar professor), um dos seguintes fluxos alternativos é executado.

**FLUXO SECUNDÁRIO.**

**[FS0001]** – *Incluir Professor*

1. Este fluxo secundário se inicia quando o professor deseja incluir um novo registro.
2. O sistema exibe um formulário em branco, para que o professor possa inserir os devidos registros.
3. O sistema válida os dados preenchidos
4. O sistema exibe a mensagem “Registro incluído com sucesso”

**[FS0002]** – *Alterar Professor*

1. Este fluxo secundário se inicia quando o professor deseja alterar um registro.
2. O sistema exibe um formulário, com os registros selecionados.
3. O professor altera o registro ou campo desejado
4. O sistema válida os dados preenchidos
5. O sistema faz a alteração (update) no banco de dados com os novos registros.
6. O sistema exibe a mensagem “Registro alterado com sucesso”

**[FS0003]** – *Excluir Professor (Todo: Verificar se a opção excluir, será trocada para desativar, por questão de manter histórico.)*

1. Este fluxo secundário se inicia quando o professor deseja excluir um registro.
2. O sistema em um *combobox* ou em um *listbox* os registros cadastrados.
3. O usuário seleciona o registro desejado e clica em exlcuir
4. O sistema exclui o registro cadastrado (ou desativa o registro cadastrado)
5. O sistema exibe a mensagem “Registro excluído com sucesso”

**[FS0004]** – *Pesquisar Registro.*

1. Este fluxo secundário se inicia quando o professor deseja efetuar uma pesquisa em um registro especifico pelo código, nome ou descrição do registro.
2. O sistema deverá apresentar um *combobox* com as opções: iniciando com, terminando com, e contendo. (Exemplo: pesquisa registro contendo a palavra “software”)
3. O sistema pesquisa na base de dados e retorna os registros, que satisfaçam as condições do item 2.
4. O sistema apresenta o registro ao professor.