Documento de Requisitos

Versão 1.0

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 26/05/2014 | 1.0 | Definição dos requisitos iniciais baseados na RESOLUÇÃO - CONSUNI Nº 32/2013 | Victor de Souza Tarelho |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Conteúdo

[1. Introdução 4](#_Toc389243600)

[1.1 Visão geral do documento 4](#_Toc389243601)

[1.2 Convenções, termos e abreviações 4](#_Toc389243602)

[1.2.1 Identificação dos requisitos 4](#_Toc389243603)

[2. Descrição geral do sistema 4](#_Toc389243604)

[2.1 Abrangência e sistemas relacionados 4](#_Toc389243605)

[3. Requisitos funcionais 4](#_Toc389243606)

[3.1 Cadastro 4](#_Toc389243607)

[[RF001] Cadastrar docente 5](#_Toc389243608)

[[RF002] Excluir docente 5](#_Toc389243609)

[[RF003] Alterar docente 5](#_Toc389243610)

[[RF004] Cadastrar atividade 5](#_Toc389243611)

[[RF005] Excluir atividade 5](#_Toc389243612)

[[RF006] Alterar atividade 6](#_Toc389243613)

[[RF006] Cadastrar Comissão de Avaliação 6](#_Toc389243614)

[[RF006] Importar Arquivo 6](#_Toc389243615)

[4. Requisitos não-funcionais 6](#_Toc389243616)

[[NF001] Usabilidade 6](#_Toc389243617)

[[NF002] Desempenho 6](#_Toc389243618)

[[NF003] Hardware e Software 7](#_Toc389243619)

[5. Tabelas auxiliares 7](#_Toc389243620)

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema a ser desenvolvido nas disciplinas de Desenvolvimento de Software Concorrente e Desenvolvimento de Software para Persistência, sendo utilizado para avaliação pessoal do docente para plano de carreira dos mesmos.

## Visão geral do documento

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: seção onde será descrita a característica geral do sistema e demais informações primárias sobre o mesmo.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais**: seção onde serão descritas as funcionalidades que o sistema irá possuir, assim como seus fluxos e demais necessidades referentes ao uso do mesmo.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: seção onde serão especificados requisitos como: usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### Identificação dos requisitos

Requisitos serão descritos através do nome da subseção onde encontra-se, seguido do identificador do requisito.

# Descrição geral do sistema

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema será em atendimento à Resolução 32/2013, referente à avaliação do docente, onde serão marcados pontos para o mesmo, resultando em pontos positivos ou negativos para sua carreira.

Para que isso seja atendido, deverá ser implementado uma comunicação com o banco de dados, onde seja armazenado as informações referentes à cada docente que está sendo avaliado, com suas notas, atividades realizadas e demais interesses.

Em sequência, deverá ser implementado características de concorrência e paralelismo, sendo possível a recuperação de dados do banco de dados criado e suas informações armazenadas. Tais informações serão avaliados por lotes, não sendo necessário assim que haja recuperação total das informações de uma só vez.

# Requisitos funcionais

## Cadastro

[RF001] Cadastrar docente

**Descrição do caso de uso:** O docente será cadastrado a partir das informações do Departamento Pessoal. No cadastro do docente, deve ser definido a classe que o mesmo se encontra e o nível dentro desta classe. (Classes de professores e níveis em tabela anexa: classesNiveisDocente).

**Entradas e pré-condições**: um docente pode ser cadastrado apenas uma vez, verificando pelo CPF do mesmo. Novos docentes devem ser cadastrados com nível de estágio probatório.

**Saídas e pós-condição**: o docente é cadastrado no sistema.

[RF002] Excluir docente

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá excluir um docente do sistema. Um docente pode ser excluído caso não haja nenhuma atividade vinculada ao mesmo.

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada o docente (CPF) que se deseja excluir

**Saídas e pós-condição**: o usuário consegue excluir o docente que deseja

[RF003] Alterar docente

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá alterar os dados secundários de um docente.

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada o docente (CPF) que se deseja alterar.

**Saídas e pós-condição**: o docente é alterado no sistema.

[RF004] Cadastrar atividade

**Descrição do caso de uso:** A atividade será cadastrada a partir das informações das Resoluções liberadas para tal avaliação. No cadastro será vinculado a área e a fórmula de pontuação.

**Entradas e pré-condições**: uma atividade pode ser cadastrada apenas uma vez.

**Saídas e pós-condição**: a atividade é cadastrada no sistema.

[RF005] Excluir atividade

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá excluir uma atividade do sistema. Uma atividade pode ser excluída caso não haja nenhum docente utilizando-a.

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada a atividade (descrição) que se deseja excluir

**Saídas e pós-condição**: o usuário consegue excluir a atividade que deseja

[RF006] Alterar atividade

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá alterar os dados secundários de uma atividade.

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada a atividade (descrição) que se deseja alterar.

**Saídas e pós-condição**: a atividade é alterada no sistema.

[RF006] Cadastrar Comissão de Avaliação

**Descrição do caso de uso:** O usuário selecionará 3 (três) dentre os docentes cadastrados com maior nível e classe para compor a comissão de avaliação.

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada o docente cadastrado previamente junto com os demais. Os docentes cadastrados na comissão devem ser um nível acima do docente avaliado. E.G.: tabela em anexo (comissaoNiveis).

**Saídas e pós-condição**: a comissão será cadastrada no sistema, com seus componentes hierárquicos.

[RF006] Importar Arquivo

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá selecionar o arquivo com dados das avaliações, e assim visualizar as avaliações (Gerais ou por Professores). Os dados da avaliação não poderão ser editados.

**Entradas e pré-condições**: caso seja optado pela avaliação por docente, será dado como entrada o CPF do mesmo.

**Saídas e pós-condição**: notas da avaliação e resultado final.

# Requisitos não-funcionais

[NF001]Usabilidade

Interface simples para o usuário, com botões bem definidos e auto interpretáveis, de forma que o usuário consiga realizar as atividades apenas com a leitura do nome das funcionalidades.

[NF002] Desempenho

Será utilizado um banco de dados PostgreSQL com tratamento voltado para persistência rápida de dados sendo trabalhado com Hibernate. Como o banco de dados contará com um grande número de dados, serão executadas funcionalidades que tratarão o problema de concorrência, no intuito de diminuir o tempo de resposta para o usuário.

[NF003] Hardware e Software

Não há restrição de hardware e software para o desenvolvimento do sistema.

# Tabelas auxiliares