

---

# Especificação de Requisitos de Software

## Sistema de Avaliação de Docentes (SAD)

Versão 4.0

Murilo Aires, Paulo Henrique, Alexandre Costa, Kleudson Souza

Alexandre Costa	1	alexandrecosta@gmail.com
Alexandre Mota	2	alexandremota.es@outlook.com
Kleudson Souza	3	kleudson20@hotmail.com
Laerte Marçal	4	laertem@gmail.com
Murilo Aires	5	muriloaires1@gmail.com
Paulo Henrique	6	paulohesg.es@gmail.com
Phelipe Alves	7	sougyn@gmail.com
Wallace Luis	8	

**Instrutor:** Marcelo R. Quinta

**Curso:** Engenharia de Software

**Data:** 06/06/2014

# Índice

REVISÕES.....	III
---------------	-----

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
1.1	PROPÓSITO DO DOCUMENTO.....	1
1.2	ESCOPO DO PRODUTO.....	1
1.3	PÚBLICO ALVO E VISÃO GERAL DO DOCUMENTO.....	1
1.4	DEFINIÇÕES, ACRONIMOS E ABREVIACÕES.....	1
1.5	CONVENÇÕES DO DOCUMENTO.....	1
1.6	REFERENCIAS E AGRADECIMENTOS.....	2
<b>2</b>	<b>DESCRIÇÃO GLOBAL.....</b>	<b>3</b>
2.1	PERSPECTIVA DO PRODUTO.....	3
2.2	FUNÇÃO DO PRODUTO.....	3
2.3	USUARIOS E CARACTERISTICAS.....	3
2.4	AMBIENTE DE OPERAÇÃO.....	3
2.5	DESIGN E RESTRIÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO.....	3
2.6	DOCUMENTAÇÃO DE USUARIO.....	3
2.7	PRESSUPOSTOS E DEPENDENCIAS.....	3
<b>3</b>	<b>REQUISITOS ESPECÍFICOS.....</b>	<b>4</b>
3.1	REQUISITOS DE INTERFACE EXTERNA.....	4
3.2	REQUISITOS FUNCIONAIS.....	4
3.3	REQUISITOS DE COMPORTAMENTO.....	6
<b>4</b>	<b>REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS.....</b>	<b>7</b>
4.1	REQUISITOS DE DESEMPENHO.....	7
4.2	REQUISITOS DE SEGURANÇA.....	7
4.3	ATRIBUTOS DE QUALIDADE.....	7
<b>5</b>	<b>OUTROS REQUISITOS.....</b>	<b>8</b>
	<b>APÊNDICE A – DICIONÁRIO DE DADOS.....</b>	<b>9</b>
	<b>APÊNDICE B – LOG DO GRUPO.....</b>	<b>10</b>

## Revisões

Versão	Autores	Descrição	Data
v.4.0	Paulo Henrique Murilo Aires Alexandre Costa Kleudson Souza	Esta versão apresenta um template mais completo, com mais informações de requisitos funcionais e não-funcionais do produto.	06/06/2014

# 1 Introdução

## 1.1 Propósito do Documento

Esse documento visa descrever e especificar os requisitos que devem ser atendidos pelo software SAD, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. O cliente também encontra nesse documento informação suficiente para a verificação e validação das exigências que foram combinadas durante o projeto, e que conseqüentemente devem estar presente no produto final.

## 1.2 Escopo do Produto

É responsabilidade deste software realizar a avaliação dos docentes pelo seu departamento através das atividades realizadas por ele em um tempo previamente determinado.

## 1.3 Público Alvo e visão geral do documento

Publico alvo: desenvolvedores do projeto, analistas de sistemas, cliente, usuários do sistema.

- Propósito do Documento
- Visão geral do produto
- Requisitos Funcionais
- Requisitos Não-Funcionais

## 1.4 Definições, Acrônimos e Abreviações

1	SAD	Sistema de Avaliação de Docentes
2	RN	Regras de Negócio
3	RF_B	Requisitos funcionais básicos
4	RF_F	Requisitos funcionais fundamentais
5	RF_S	Requisitos funcionais de saída
6	RNF	Requisitos não funcionais
7	RD	Requisitos de domínio

## 1.5 Convenções do Documento

Este documento segue as normas de formatação da IEEE para especificação de requisitos de software.

## **1.6 Referências e agradecimentos**

Para extrair os requisitos encontrados neste documento, foi necessária a leitura e interpretação da Resolução CONSUNI 2013 Nº 32/2013, disponível no link: [http://www.adufg.org.br/dados/editor3/file/Resolucao\\_CONSUNI\\_2013\\_0032.pdf](http://www.adufg.org.br/dados/editor3/file/Resolucao_CONSUNI_2013_0032.pdf)

## 2 Descrição Geral

### 2.1 Perspectiva do produto

É um sistema dedicado a apoiar a avaliação de docentes, bem como o armazenamento das mesmas e dos docentes que estão anexados a elas. O sistema deve ajudar a solucionar o problema relacionado a avaliação dos docentes e departamentos da Universidade Federal de Goiás (UFG), onde as resoluções utilizadas para esse fim mudam periodicamente, e também não são apoiadas pelos sistemas existentes atualmente .

### 2.2 Funcionalidades do Produto

- Cadastro de docentes.
- Cadastro de atividades.
- Cadastro de avaliações.
- Leitura de dados de avaliação a partir de arquivos inseridos pelo usuário.

### 2.3 Usuários

Docente pertencente ao CAD (Comitê de Avaliação de Docentes)

### 2.4 Ambiente de Operação

Qualquer máquina de que possua uma JVM (java virtual machine) e conexão com a internet.

### 2.5 Design e restrições de implementação

- O sistema deve ser implementado na linguagem Java.
- Toda a codificação do projeto deve incluir documentação para facilitar a manutenção.
- Diagramas, comentários, históricos de alterações devem ser produzidos.
- O layout deve ser simples e fácil de usar.

### 2.6 Documentação de Usuário

*//INCOMPLETO//*

### 2.7 Suposições e Dependências

- Os requisitos do produto estão com constante dependência com as resoluções fornecidas pela Universidade Federal de Goiás.
- Caso a resolução sofra alteração, as mudanças no produto não serão feitas via código, apenas via banco de dados.
- Os requisitos deverão ser facilmente rastreados.

## **3 Requisitos Específicos**

### **3.1 Requisitos de Interface Externa**

#### **3.1.1 Interface de Usuário (Incompleto [Add imagens da interface])**

#### **3.1.2 Interface de Hardware**

Por se tratar da utilização da linguagem Java, as interfaces de hardware são invisíveis ao usuário devido à portabilidade da linguagem.

#### **3.1.3 Software Interfaces**

Este software não possui interface com nenhum outro software.

#### **3.1.4 Interface de Comunicação**

A única Interface de comunicação deste software é com o SGBD MySQL, que armazena o banco On-Line

### **3.2 Requisitos Funcionais**

#### **RF\_B01 – Cadastro de Docentes**

**Descrição:** Esta função permite que o usuário do sistema cadastre um docente com todos os seus atributos. Deve ser possível cadastrar o nome do docente, seu número de matrícula, a unidade em que está vinculado, o período, o processo que está solicitando e o regime que trabalha (20h, 40h ou dedicação exclusiva).

**Entrada e/ou pré-condições:** nome, número de matrícula, unidade/departamento, período, processo e regime.

**Saída e/ou pós-condições:** Um docente estará cadastrado no sistema

#### **RF\_B02 – Excluir docente**

**Descrição:** Esta função permite que o usuário do sistema exclua um docente da base de dados.

**Entrada e/ou pré-condições:** recebe como entrada o número de matrícula do docente.

**Saída e/ou pós-condições:** - o docente, cujo número de matrícula foi informado, é apagado do sistema.

#### **RF\_B03 - Alterar docente**

**Descrição:** Permite alterar os dados cadastrais de um docente.

**Entrada e/ou pré-condições:** número de matrícula de um docente.

**Saída e/ou pós-condições:** alteração dos dados cadastrais de um docente.

#### **RF\_B04 – Cadastro de atividades**

**Descrição:** Permite que o administrador cadastre uma atividade que pode ser realizada por um docente.

**Entrada e/ou pré-condições:** descrição/nome, área, grupo e peso.

**Saída e/ou pós-condições:** Uma atividade é gravada no sistema.

#### **RF\_B05 – Excluir atividade**

**Descrição:** Excluir uma atividade do banco de dados.

**Entrada e/ou pré-condições:** nome atividade.

**Saída e/ou pós-condições:** Uma atividade é removida do sistema.

#### **RF\_B06 – Alterar atividade**

**Descrição:** Permite que o administrador altere os dados cadastrais de uma certa atividade.

**Entrada e/ou pré-condições:** nome/descrição de uma atividade.

**Saída e/ou pós-condições:** A atividade terá os seus dados alterados.

#### **RF\_B07 – Cadastro de avaliações**

**Descrição:** Permite que o administrador cadastre uma avaliação de docentes, com todos seus atributos.

**Entrada e/ou pré-condições:** ano do Radoc, número de meses avaliados no ano, e o conjunto de atividades com suas respectivas avaliações parciais.

**Saída e/ou pós-condições:** uma avaliação é cadastrada no sistema.

#### **RF\_B08 – Excluir avaliação de docentes.**

**Descrição:** Permite que o administrador exclua uma avaliação do banco de dados.



**Entrada e/ou pré-condições:** recebe como entrada o numero de matricula do docente o qual esta vinculada a avaliação.

**Saída e/ou pós-condições:** a avaliação que foi selecionada da lista que foi retornada pelo sistema será apagada.

**RF\_B09 – Leitura de dados**

**Descrição:** Esta função permite que o usuário do sistema carregue arquivos contendo dados relacionados a avaliação dos docentes.

**Entrada e pré-condições:** recebe como entrada um arquivo no formato ...

**Saída e pós-condição:** as avaliações lidas e processadas.

### **3.3 Requisitos de comportamento (incompleto)**

#### **3.3.1 Visão de casos de uso**

## **4 Requisitos não funcionais**

### **4.1 Requisitos de Performance**

- Tempos de respostas às requisições não podem ultrapassar a 2 segundos.
- O sistema terá uma disponibilidade de 99% do tempo.
- O sistema executará, no mínimo, 49 ação para cada 50 solicitadas.

### **4.2 Requisitos de Segurança (incompleto)**

### **4.3 Atributos de qualidade do Software**

- Portabilidade – Software desenvolvido em Java.
- Usabilidade – Interface de fácil compreensão
- Confiabilidade – Garantia da segurança dos dados
- Eficiência – Garantia de 99% das requisições
- Manutenibilidade – Mudanças na resolução não serão feitas via código.

## **5 Outros Requisitos**

//INCOMPLETO//

## **Apêndice A – Dicionário de Dados**

*//INCOMPLETO//*

## **Apêndice B – Registros do Grupo**

*//INCOMPLETO//*