**Especificação de Objetivos e Requisitos**

**Sistema de Busca e Repositório - SBR**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 03/02/2016 | 1.0 | Versão inicial do documento | Guilherme Alves |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

[1. Introdução](#h.3znysh7)

[1.1. Objetivos](#h.2et92p0)

[1.2. Organização do documento](#h.3dy6vkm)

[2. Escopo do problema e Sistema](#h.1t3h5sf)

[2.1. Missão do Sistema](#h.4d34og8)

[2.2. Domínio do problema e contexto de sua aplicação](#h.17dp8vu)

[2.3. Descrição dos atores do sistema](#h.26in1rg)

[3. Casos de Uso e Requisitos Funcionais](#h.35nkun2)

[4. Requisitos e restrições não funcionais](#h.44sinio)

[5. Aprovação Formal](#h.2jxsxqh)

# 1. Introdução

## 1.1. Objetivos

De forma a tentar maximizar a utilização deste documento, de forma a ser utilizado por pessoas com níveis de conhecimentos diferentes em áreas distintas, este possui como objetivos os seguintes tópicos:

* Identificar e definir quais são os problemas
* Especificar o escopo do sistema, o que deve ser feito, de forma a ajudar nas estimativas de prazo, custo e possíveis restrições.
* Especificar da melhor forma possível de maneira a facilitar o entendimento do cliente e dos desenvolvedores a respeito do sistema que deverá ser entregue.
* Definir e especificar de forma resumida possíveis evoluções que o sistema poderá comportar, descritos como requisitos futuros.

## 1.2. Organização do documento

Este documento é organizado da seguinte forma:

1 - Objetivos: É a seção em que são apresentados os objetivos do documento, com os seus possíveis leitores.

2 - Escopo: Seção que define o que será desenvolvido no sistema. São os limites do projeto, especificando o que ele deve fazer, podendo ser acrescentado do que ele não deve fazer.

3 - Casos de Uso: Seção que apresenta a definição dos requisitos funcionais. São as principais funcionalidades que o sistema possuirá, além de mostrar possíveis interações com os principais usuários do sistema.

4 - Requisitos Não-Funcionais e restrições: Seção que mostra as especificações dos requisitos não funcionais que serão tratados no sistema, além de suas possíveis restrições.

5 - Requisitos Futuros: Seção que inclui os requisitos que poderão ser acrescentados ao sistema posteriormente, mas que não serão desenvolvidos de imediato.

6 - Aprovação formal: Seção que estabelece o acordo entre a equipe de desenvolvimento e a empresa contratante.

# 2. Escopo do problema e Sistema

## 2.1. Missão do Sistema

A finalidade do sistema é prover um ambiente para estudo por meio de exemplos, haverá ranking, bons artefatos serão votados e poderão ser utilizados como modelos de aprendizagem, por exemplo códigos bem comentados serão mais didáticos, logo, melhor votados.

## 2.2. Domínio do problema e contexto de sua aplicação

Atualmente, não existe um repositório unificado e de fácil busca para artefatos de Software na UFG. O SBR é um sistema que visa criar, por meio de um cadastro, um ambiente onde alunos e professores podem postar artefatos marcados com tags para melhorar a busca. Artefatos gerados por trabalhos podem ser inseridos no sistema, ligado ao SIGAA.

## 2.3. Descrição dos atores do sistema

Descrever os perfis de cada ator envolvido com o sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | **Descrição** |
| **Aluno** | Usuário principal do sistema, posta artefato, baixa artefato e vota artefato. |
| **Professor** | As mesmas funções do aluno, e também pode destacar bons artefatos. |

# 3. Casos de Uso e Requisitos Funcionais

Nesta seção devem ser identificados os casos de uso do software que será desenvolvido, os atores neles envolvidos e os requisitos funcionais neles tratados.

Cada caso de uso terá um único código identificador, um nome, os atores que podem relacionar-se com ele, além de uma categoria e sua descrição.

**CSU1** – Upload de artefato

**Atores**: Aluno, professor, Admin

**Descrição**:

O upload de artefato deve ser feito por alunos e professores, assim que enviado, poderá ser visualizado no sistema.

**Requisitos funcionais:**

RF-01:  
O usuário poderá selecionar um arquivo, e inserir as tags.

RF-02:

O sistema deve exibir uma mensagem de upload efetuado com sucesso

**CSU2** – Listar artefatos

**Atores**: Aluno, professor, Admin

**Descrição**:

A listagem deve ser feita inserindo uma string para ser buscada nas tags, e então listando os artefatos que contém aquelas tags.

**Requisitos funcionais:**

RF-03:

O sistema deve buscar pelas tags e retornar todos aqueles que contem a tag ou parte dela.

RF-04:

O sistema deve ordenar a listagem baseado no ranking.

**CSU3** – Baixar artefato

**Atores**: Aluno, professor, Admin

**Descrição**:

Após selecionar um artefato da listagem, o usuário poderá baixar o artefato.

**Requisitos funcionais:**

RF-05:

O sistema deve prover o download do artefato e somar “1” a quantidade de downloads.

**CSU4** – Avaliar artefato

**Atores**: Aluno, professor, Admin

**Descrição**:

Após baixar um artefato, o usuário pode avaliar o artefato com uma nota de 0 a 10.

**Requisitos funcionais:**

RF-06:

O usuário, ao inserir uma nota, deve ser salvo no sistema aquele valor, e então somada todas as avaliações e divididas pelo número de avaliações.

RF-07:

Um usuário não poderá avaliar seu próprio artefato.

**CSU5** – Dar destaque

**Atores**: Professor.

**Descrição**:

O Professor poderá dar destaque a um artefato, simbolizando que um docente aprova aquilo, dando mais credibilidade. O artefato destacado receberá uma estrela na frente do nome.

**CSU6** – Deletar artefato

**Atores**: Professor.

**Descrição**:

O Professor poderá deletar um artefato do sistema, caso o considere inadequado para constar no sistema.

**CSU7** – Fazer Login

**Atores**: Professor.

**Descrição**:

O usuário deve efetuar login utilizando nome de usuário e senha.

# 4. Requisitos e restrições não funcionais

RNF-01

Descrição: Sistema deverá ser executado na plataforma windows.

# 5. Aprovação Formal

Este EOR deve ser datado e assinado nesta seção, confirmando a aprovação do conteúdo deste documento, em conformidade com os critérios definidos pela organização.

|  |
| --- |
| **Assinaturas**  **Data: / /2016** |