**Documento de Requisitos de Software**

**CIDADON**

Versão 1.3

**Desenvolvedores/Analistas**

MATEUS SILVA COSTA

**Rio Branco – AC**

**2019**

# Histórico de Alterações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 20/05/2019 | 0.1 | Início da edição do documento | Mateus da Silva Costa |
| 29/05/2019 | 0.1.1 | Revisão | Mateus da Silva Costa |

Sumário

[1 Análise do Problema 5](#_Toc6921165)

[2 Necessidades Básicas do Cliente 5](#_Toc6921166)

[3 Estudo de Viabilidade 6](#_Toc6921167)

[3.1. Viabilidade Técnica 6](#_Toc6921168)

[3.2. Viabilidade Econômica 6](#_Toc6921169)

[3.3. Viabilidade Legal 6](#_Toc6921170)

[4 Missão do Software 6](#_Toc6921171)

[5 Limites do Sistema 7](#_Toc6921172)

[6 Benefícios Gerais 7](#_Toc6921173)

[7 Restrições 7](#_Toc6921174)

[8 Atores 8](#_Toc6921175)

[9 Requisitos Funcionais 8](#_Toc6921176)

[10 Requisitos Não-Funcionais 9](#_Toc6921177)

[11 Requisitos de Hardware 9](#_Toc6921178)

[11.1. Configuração Mínima 9](#_Toc6921179)

[11.2. Configuração Recomendada 10](#_Toc6921180)

[12 Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso 10](#_Toc6921181)

# 1 Análise do Problema

O conhecimento acadêmico é um dos mais importantes patrimônios existentes, a divulgação e compartilhamento do conhecimento cientifico é ainda mais importante dentro do contexto das universidades. Com esse pensamento em menta o curso de bacharelado em sistemas de informação da Universidade Federal do Acre (UFAC) lançou um site próprio, nesse site dentre outras coisas há a disponibilização de trabalhos acadêmicos produzidos pelos discentes deste curso.

Dois tipos de trabalhos estão disponíveis na plataforma web do curso: trabalhos de conclusão de curso e estágios supervisionados. Antes do site esses arquivos eram somente armazenados em mídias óticas. Para controle dos arquivos o site, feito com a framework Joomla, utiliza um componente chamado *PhocaDownload* que controla os arquivos e algumas informações básicas. Todavia, os trabalhos acadêmicos presentes no site têm muitos dados relevantes e cujo quais poderiam ser uteis para a extração de informações por parte da coordenação do curso e dos demais usuários do site, deste modo questiona-se: Como melhorar o gerenciamento de arquivos de trabalhos acadêmicos no site do curso de bacharelado em sistemas de informação?

# 2 Necessidades Básicas do Cliente

O cliente necessita de um componente para a framework Joomla que permita o controle de dados e arquivos, de modo que se possa ser extraído informações relevantes por parte dos responsáveis pela administração do site.

# 3 Estudo de Viabilidade

O desenvolvimento do software se mostra extremamente viável por ser amparada por ferramentas gratuitas. A implantação se mostra viável devido ao fato de ser um componente para um site que já está implantado.

## 3.1. Viabilidade Técnica

A implementação do componente necessita de conhecimento sobre a framework Joomla, sobretudo no que se refere aos padrões de criação de componente, o que garante a integração. Também é necessário conhecer a linguagem PHP e compreender o funcionamento do MySQL utilizado como padrão para o armazenamento de dados.

## 3.2. Viabilidade Econômica

Em termos econômicos, o desenvolvimento do componente não possui impedimentos ou restrições. As ferramentas que dão suportem ao desenvolvimento estão disponíveis gratuitamente.

## 3.3. Viabilidade Legal

Por meio do que se constata nada impede legalmente o desenvolvimento de tal solução proposta, uma vez que ela não fere nenhuma lei municipal, estatual ou federal nem tratados internacionais relacionados a utilização da internet. As ferramentas utilizadas possuem licenças livre e podem ser obtidas gratuitamente para a utilização dentro dos limites legais de autoria.

# 4 Missão do Software

Propiciar a coordenação do curso de bacharelado em sistemas de informação da UFAC facilidade no gerenciamento de trabalhos acadêmicos e na criação de documentos.

# 5 Limites do Sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Justificativa** |
| **L1** |  |  |

# 6 Benefícios Gerais

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Benefício |
| **B1** | Agilidade na execução de processos |
| **B2** | Facilidade na organização e controle de arquivos de trabalhos acadêmicos |

# 7 Restrições

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Restrição** | **Descrição** |
| **R1** | Compatibilidade | O componente deve ser compatível com a framework Joomla e com o site já em funcionamento. |

# 8 Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Atores** | **Descrição** |
| **A1** | Usuário | Indivíduo que pode visualizar o conteúdo do site |
| **A2** | Administrador | Responsável por inserir arquivos e as informações associadas |

# 9 Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Necessidades** | **Classificação** |
| **RF1** | Visualização de conteúdo | Divulgar os arquivos e suas informações | Essencial |
| **RF2** | Gerenciar trabalhos acadêmicos | Adicionar, editar e remover arquivos de trabalhos acadêmicos | Essencial |
| **RF3** | Gerenciar documentos associados ao trabalhos | Adicionar, editar e remover documentos de trabalhos acadêmicos | Essencial |
| **RF4** | Gerenciar declarações | Gerar declarações a partir dos dados armazenados | Recomendável |

# 10 Requisitos Não-Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisito** | **Categoria** |
| **NRF1** | O componente deve ter um layout limpo e de fácil entendimento | Design |