**Documento de Requisitos de Software**

**MURAL SI**

Versão 1.0

**Desenvolvedores/Analistas**

Enok Diomar da Silva

Luan Reis de Lima

**Rio Branco – AC**

**2019**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 12/09/2019 | 1.0 | Início da documentação | Luan Reis  Enok Diomar |
| 12/09/2019 | 1.0 | Confecção dos questionários destinados ao público alvo | Luan Reis  Enok Diomar |
| 23/09/2019 | 1.0 | Conclusão do documento de requisitos | Luan Reis  Enok Diomar |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Análise do Problema**

A comunicação entre coordenação do curso de SI, os professores e alunos necessita de automação na divulgação de informações, já que até então demanda mais tempo para serem divulgadas, além de gastos com papéis de avisos ou até mesmo a ausência do repasse da informação para os discentes.

1. **Necessidades Básicas do Cliente**

Disponibilizar informações diversas de interesse dos alunos, como: ausência de professores, datas de ofertas de disciplinas, ofertas de estágio, ofertas de bolsas, oferta de minicursos e palestras dentro e fora da UFAC.

1. **Estudo de Viabilidade**

Este sistema apresenta funções e desenvolvimento viáveis no contexto no qual pretende-se inserido.

**3.1. Viabilidade Técnica**

Será utilizado dois notebooks e um PC, além do acesso ao laboratório da Universidade Federal do Acre (UFAC). Serão usados os seguintes programas: MySQL Workbench, PhotoScape e Eclipse.

**3.2. Viabilidade Econômica**

Este software não terá fins lucrativos, e terá distribuição gratuita.

**3.3. Viabilidade Legal**

O software em questão se encontra de acordo com a legislação vigente em todo o Brasil.

1. **Missão do Software**

O sistema tem como função automatizar a comunicação entre

os professores e alunos através desta aplicação, resultando em ganhos no tempo de resposta dos alunos, evitando gastos com os avisos

1. **Limites do Sistema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Justificativa** |
| **L1** | O software será apenas destinado ao curso de SI | As informações que serão úteis para resolução do problema se encontram somente neste espaço, ou seja, no ambiente do curso |
| **L2** | O software não terá acesso ao armazenamento interno do dispositivo do usuário | O foco da aplicação será somente a comunicação, não sendo viável (ou até mesmo legal) acessar as informações internas do usuário |
| **L3** | O software não permitirá bate-papos entre os usuários | As conversas entre usuários poderão dispersar do real sentido da aplicação, que é o repasse de informações importantes do curso |

## Benefícios Gerais

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Benefício** |
| **B1** | Ambiente único para divulgação de informações importantes do curso |
| **B2** | Reduzir gastos com folhas de papel e a perda de tempo com dos avisos dados pela coordenação |
| **B3** | O aluno de SI terá mais precisão em comparecer ou não às aulas. |
| **B4** | O professor poderá marcar aulas de reposição. |
| **B5** | A coordenação do curso poderá divulgar as grades curriculares de cada período. |
| **B6** | Os usuários saberão quais salas estarão ocorrendo aulas e quais não estarão |
| **B7** | Os professores saberão quando um outro professor não poderá comparecer na data (ou nas datas) por ele estabelecida(s), possibilitando reposições de aulas |

**6. Restrições**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Restrição** | **Descrição** |
| **R1** | Uso de de programação orientada a objeto | Somente este tipo de programação será empregado neste processo |
| **R2** | Uso de uma interface de manipulação de banco de dados | Será imprescindível o uso do MySQL para auxílio com banco de dados |
| **R3** | O sistema deverá ser executável em Windows e Linux | Estes sistemas operacionais são o foco inicial deste projeto |
| **R4** | O projeto terá estrutura para receber atualizações | O software deverá ser atualizado em determinados períodos de tempo, além de receber atualizações que irão abranger o alcance do cliente. |

**7. Atores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Atores** | **Descrição** |
| **A1** | Coordenação | A coordenação do curso de SI, no qual irá gerir o software |
| **A2** | Professores | Usuários da aplicação |
| **A3** | Alunos | Usuários da aplicação |

**8. Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Necessidades** | **Classificação** |
| **RF1** | Avisos Externos | Os avisos de fora do curso ou da universidade, que interessam aos alunos, deverão ser repassados | Média |
| **RF2** | Avisos de professores | Avisos dados por professores, geralmente referentes à aulas | Média |
| **RF3** | Avisos de eventos do curso | Os alunos devem saber dos eventos do curso em tempo real | Média |
| **RF4** | Tempo de Aviso | Os alunos que tiverem interesse em alguma bolsa, devem ser prontificados o quanto antes | Alta |
| **RF5** | Ausências repentinas de um professor | Os alunos precisam saber se em um determinado dia haverá aula de um determinado professor ou não. | Alta |
| **RF6** | Grade curricular e horários | Os alunos necessitam saber a grade curricular de cada novo período | Média |

## Requisitos Não-Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisitos** | **Categoria** | **Classificação** |
| **NRF1** | Páginas para professor e aluno | Requisito de recurso | Alta |
| **NRF2** | O tempo de resposta do sistema deverá ser de no máximo 30  segundos | Requisito de desempenho | Baixa |
| **NRF3** | Operacional em Windows e Linux. | Requisito operacional | Alta |
| **NRF4** | Aproximadamente 75 dias de desenvolvimento | Requisitos de recurso | Baixa |

## Requisitos de Hardware

**11.1. Configuração Mínima**

* Sistema Operacional: Windows

**11.2. Configuração Recomendada**

* Sistema Operacional: Windows

**Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**

* 1. Ainda não foram utilizadas CASEs neste projeto ;