**MAXSOFT**

Sistema Gerenciador de Alocações e Reservas.

Levantamento de Requisitos.

Versão: 1.01

Data: 05/05/2017

Identificador do Documento: LR

Localização: Fortaleza

FORTALEZA 2017

**HISTÓRICO DE REVISÕES DO MODELO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VERSÃO  (XX.YY) | DATA  (DD/MM/YYYY) | AUTOR | DESCRIÇÃO | LOCALIZAÇÃO |
| 1.00 | 13/02/2017 | EQUIPE | VERSÃO INICIAL | FORTALEZA |
| 1.01 | 05/05/2017 | LUCAS PINHEIRO | VERSÃO ATUALIZADA | FORTALEZA |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**APROVADORES**

|  |  |
| --- | --- |
| NOME | FUNÇÃO |
| José da Silva | Gerente de Projeto |
| João Marcos | Gerente de Comunicações |
| Marcia Seabra | Engenharia de Qualidade e Processo |
| Antônio Campello | Analista de Negócios |
| Alexandre Álvaro | Arquiteto de Software |
|  |  |

**ÍNDICE**

1. INTRODUÇÃO..............................................................................4

2. VISÃO GERAL DO PRODUTO…………………………………….5

3. PREMISSA E RESTRIÇÕES………………………………………..6

4. REQUISITOS FUNCIONAIS………………………………………...7

5. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS………………………………….8

1. **INTRODUÇÃO**

1.1. PROPOSITO

Este documento especifica os requisitos do sistema a serem desenvolvidos pela maxsoft, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto de implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.2. PÚBLICO ALVO

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software, Desenvolvedores e testadores.

1.3. ESCOPO

Este documento realiza a elicitação de requisitos do Sistema Gerenciador de Alocações e Reservas.

1.4. REFERÊNCIAS

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 5° Ed. São Paulo: Atlas, 2003.

1.5. VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

**Na seção 2**: Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

**Na seção 3**: Especifica as premissas e restrições dos requisitos levantados.

**Na seção 4**: São Enumerados todos os requisitos funcionais, e

**Na seção 5**: Os não-Funcionais do sistema.

1. **VISÃO GERAL DO PRODUTO**

Devido ao grande número de turmas de cada semestre, a faculdade tem a tarefa manual de selecionar qual turma deverá ser alocada em qual sala. O sistema surge como uma solução prática para esse problema. Disponibilizando um método de alocação automática, que aloca turmas, baseando-se na quantidade de alunos e na capacidade máxima da sala.

O sistema também possibilita ao professor reservar uma sala de aula ou laboratório diretamente no sistema, facilitando a vida do mesmo e diminuindo o trabalho da secretaria.

2.1.DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS

**Administrador**

O administrador fica responsável pelo gerenciamento das salas e turmas. Podendo: alocar ou realocar uma turma, reservar uma sala ou laboratório e interditar uma sala.

**Professor**

O professor tem acesso apenas às reservas das salas de aula e laboratórios.

1. **PREMISSAS E RESTRIÇÕES**

* A equipe disponibilizará de hardware para o desenvolvimento do projeto.
* Todas as eventuais falhas do projeto serão corrigidas a tempo de entrega.
* Todos as modificações estarão visíveis há avaliação do cliente.
* O setor responsável pela administração e professores da Fametro terão acesso ao sistema 24h por dia.
* O projeto deverá ser entregue de acordo com o cronograma estipulado.
* Apenas o setor responsável pela administração e professores da Fametro poderão interagir com o sistema.

1. **REQUISITOS FUNCIONAIS**

**[RF001] Acessar Sistema**

Descrição:

O usuário entrará com login e senha, e caso esteja cadastrado no banco de dados do sistema, terá acesso às funções relacionadas ao tipo de usuário. Seja ele um ‘Administrador’ ou um ‘Professor’.

**[RF002] Encerrar sessão**

Descrição:

O usuário clica no botão sair e a sessão do mesmo é encerrada.

**[RF003] Gerenciar Sala**

Descrição:

O usuário clica no botão gerenciar e aparece o menu de opções referentes à sala em questão.

**[RF004] Gerenciar Turma**

Descrição:

O usuário clica no botão gerenciar e aparece o menu de opções referentes à turma em questão.

**[RF005] Alocar turma**

Descrição:

O usuário ‘Administrador’ seleciona turma e a sala que tenham status de disponível. E faz a alocação.

**[RF006] Alocar turma automaticamente**

Descrição:

O usuário ‘Administrador’ também poderá alocar as turmas automaticamente, selecionando no menu ‘alocação automática’. Turmas disponíveis serão alocadas em salas disponíveis que sejam do mesmo tamanho.

**[RF007] Realocar turma**

Descrição:

O usuário ‘Administrador’ seleciona a turma que deseja realocar, e em seguida seleciona a sala, caso não haja nenhum conflito de espaço ou disponibilidade, a turma será realocada.

**[RF008] Reservar sala**

Descrição:

O usuário ‘Administrador’ e o usuário ‘Professor’ poderão selecionar uma sala para que a mesma fique reservada para eles no dia selecionado. Deverá informar qual turma irá preencher aquela sala no dia em questão, e caso não haja nenhum tipo de incompatibilidade de espaço ou disponibilidade referente à sala, a mesma será reservada para aquele ‘Professor’ ou ‘Administrador’.

**[RF009] Interditar Sala**

Descrição:

O usuário ‘Administrador’ poderá interditar uma sala caso haja algum problema com a mesma. impossibilitando que qualquer turma seja alocada naquela sala, ou qualquer reserva seja feita na sala em questão. Caso a sala interditada esteja preenchida com alguma turma, essa turma deverá ser realocada pelo ‘Administrador’.

**[RF010] desinterditar Sala**

Descrição:

O usuário ‘Administrador’ poderá desinterditar uma sala caso não haja mais nenhum problema com a mesma. possibilitando que qualquer turma seja alocada naquela sala, ou qualquer reserva seja feita na sala em questão.

**5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**[RNF001] Proteção da base de dados**

Descrição:

A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados.

**[RNF002] Tempo de resposta**

Descrição:

O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 15 segundos.

**[RNF003] Tempo de desenvolvimento**

Descrição:

O tempo de desenvolvimento não deve ultrapassar seis meses.

**[RNF004] Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas**

Descrição:

O sistema será construído para rodar em ambiente web. Deverá possuir um design responsivo.