

| 1   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Nome do Projeto: Sistema de Gerenciamento de Manutenção Data da Solicitação: 15/09/2016       |   |  |  |  |
| Responsável:<br>Breno Arosa, Gabriel Alboretti, Lucas Ferreira, Pedro Gabriel e Victor Barros |   |  |  |  |
| Solicitante: Guilherme Horta Travassos  | Clientes:<br>Fábio Farzat, Guilherme<br>Travassos, Hilmer Neri, Talita<br>Ribeiro |  |  |  |

| Versões e Revisões deste documento |   |                          |        |
|------------------------------------|---|--------------------------|--------|
| Data                               | Comentário                                  | Autor                    | Versão |
| 03-Out-2016                        | 1ª Versão do Documento                      | Lucas Ferreira           | 1.0    |
| 04-Out-2016                        | Adicionado RF04, RF05 e RF06                | RF06 Pedro Gabriel 1.    |        |
| 04-Out-2016                        | Adicionado RNF07, RNF08, RNF09 e RNF10      | Breno Arosa              | 1.0.2  |
| 04-Out-2016                        | 1ª Revisão de todo o documento              | G. Alboretti e V. Barros | 2.0    |
| 05-Out-2016                        | 2ª Revisão de todo o documento              | Victor Barros            | 2.1    |
| 24-Out-2016                        | Alterado RF07, RNF01, excluído antigo RNF08 | Lucas Ferreira           | 2.2    |
|                                    |   |                          |        |
|                                    |   |                          |        |
|                                    |   |                          |        |

# **SIMTE**

#### 2 VISÃO

Descrição geral sobre o projeto

# 1.2.1 Escopo do Projeto

O Projeto consiste em desenvolver um sistema no qual funcionários de manutenção de equipamentos da universidade possam gerenciar e controlar manutenção deles de forma automatizada.

Além do cadastro dos equipamentos contendo suas especificações técnicas e periodicidade de vistoria e manutenção preventiva, é esperado que haja uma lista com a identificação de quando os equipamentos foram inspecionados. É possível que para a realização da manutenção preventiva de determinados equipamentos haja a necessidade de compra de peças/componentes ou mesmo ferramentas. Isso também deverá ser registrado e gerenciado no sistema.

Alertas e relatórios com informações sobre equipamentos que necessitam de manutenção preventiva devem ser fornecidos para os funcionários responsáveis a serem cadastrados no sistema.

Esse sistema prevê a integração com o sistema de agendamento de uso de recursos da universidade como forma de evitar conflitos de realização de manutenção em equipamentos em uso.

#### 1.2.2 Escopo Não Incluído no Projeto

Este Projeto não busca desenvolver uma ferramenta que cadastra novos equipamentos no sistema. O sistema também não atenderá demandas de manutenção corretiva.

## 1.2.3 Envolvidos no Projeto

| Nome                      | Papel                   |
|---------------------------|-------------------------|
| Breno Arosa               | Listagem dos Requisitos |
| Gabriel Alboretti         | Revisão dos Requisitos  |
| Lucas Ferreira            | Listagem dos Requisitos |
| Pedro Gabriel Lancellotti | Listagem dos Requisitos |
| Victor Barros             | Revisão dos Requisitos  |

### 1.2.4 Glossário

| Termo  | Descrição  |  |
|--|--|--|
| CT   | Centro de Tecnologia   |  |
| CT-2   | Centro de Gestão Tecnológica   |  |
| Usuários do sistema  | Gestor, gerentes e técnicos  |  |
| Gestor   | Pessoa responsável por cadastrar gerentes para cada departamento e tem o direito de visualizar qualquer informação e ação executadas pelos gerentes e pelos técnicos |  |
| Gerente  | Pessoa responsável por cadastrar técnicos em apenas o departamento que trabalha e agendar vistorias e manutenções  |  |
| Técnico  Pessoa responsável por apenas vistoriar e arrumar os equipamentos, te apenas de visualizar as vistorias e manutenções agendadas |  |  |



# Universidade Federal do Rio de Janeiro EEL873- Engenharia de Software Projeto de Disciplina: Sistema WEB

# 3 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

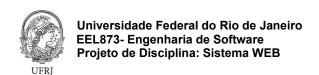
# 1.3.1 Requisitos Funcionais

| Código | Descrição do Requisito Funcional  | Situação | Prioridade |
|--------|---|----------|------------|
| RF01   | O sistema deve permitir o cadastro de novos gerentes.   |          |            |
| RF02   | O sistema dever permitir o cadastro de novos técnicos.  |          |            |
| RF03   | O sistema deve permitir o agendamento de novas vistorias e manutenções.   |          |            |
| RF04   | O sistema deve permitir a alteração e/ou cancelamento de vistorias e manutenções previamente agendadas.   |          |            |
| RF05   | O sistema deve disponibilizar relatórios para cada manutenção, com detalhes sobre os defeitos encontrados e as soluções utilizadas, assim como o técnico responsável. |          |            |
| RF06   | O sistema deve enviar alertas para os funcionários que possuem vistorias próximas marcadas.   |          |            |
| RF07   | O sistema deve permitir o cadastro e alteração de rotina e periodicidade de manutenção de equipamentos.   |          |            |
| RF08   | O sistema deve cancelar qualquer alteração na disponibilidade do equipamento caso ele esteja fora de uso.   |          |            |
| RF09   | Todos os usuários devem poder visualizar a lista geral de equipamentos e verificar qual o estado do equipamento.  |          |            |

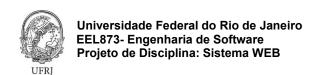
# 1.1.1

# 1.3.2 Requisitos Não Funcionais

| Código     | Descrição do Requisito Não Funcional  | Situação | Prioridade |
|------------|---|----------|------------|
| Requisitos | Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:   |          |            |
| RNF01      | O sistema estará integrado ao sistema de agendamento de equipamentos de forma a obter a lista de equipamentos bem como sua disponibilidade. |          |            |
| Requisitos | s de Confiabilidade:  |          |            |
| RNF02      | Em caso de interrupção de fornecimento de energia elétrica, os dados devem ser recuperados intactos após a normalização do fornecimento.    |          |            |
| Requisitos | Requisitos de Desempenho e Robustez:  |          |            |
| RNF03      | O tempo de resposta para cada ação do sistema deve ser de no mínimo 5 segundos.   |          |            |
| Requisitos | s de Disponibilidade:   |          |            |
| RNF04      | O sistema deve atualizar a base de dados imediatamente após qualquer modificação no status de um equipamento.                               |          |            |
| RNF05      | O sistema deve estar disponível durante, pelo menos, todo o expediente dos funcionários que são responsáveis pelas vistorias.               |          |            |

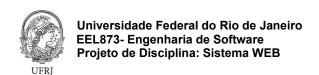


| Requisito | s de Manutenibilidade:   |  |  |
|-----------|--|--|--|
|           | Não há requisitos de manutenibilidade.   |  |  |
| Requisito | s de Portabilidade   |  |  |
| RNF06     | O sistema deve funcionar nos seguintes navegadores: Mozila Firefox, Google Chrome e Internet Explorer. |  |  |
| Requisito | s de Segurança:  |  |  |
| RNF07     | O sistema deve requisitar o login e senha do usuário para receber acesso ao sistema.                   |  |  |
| Requisito | Requisitos de Usabilidade:   |  |  |
| RNF08     | O sistema deve desabilitar o cancelamento de qualquer vistoria cuja a data já tenha passado da atual.  |  |  |
| Restriçõe | s de Projeto e Tecnológicas:   |  |  |
| RNF09     | O servidor utilizado deve rodar em plataformas Linux.  |  |  |
| RNF10     | O sistema deverá implementar uma linguagem orientada a objeto.   |  |  |
| Restriçõe | s Legais:  |  |  |
|           | Não há restrições legais.  |  |  |



# 4 REFERÊNCIAS

| Título do Documento           | Versão | Onde pode ser obtido |
|-------------------------------|--------|----------------------|
| Não há referências adicionais |        |                      |
|                               |        |                      |
|                               |        |                      |
|                               |        |                      |



# 5 CONCORDÂNCIA DO CLIENTE/REPRESENTANTE DO CLIENTE

Concordo com os requisitos listados neste documento. Estou ciente de que o planejamento do projeto será realizado com base nesses requisitos aprovados.

Nome: Fabio de Almeida Farzat e Talita Vieira Ribeiro

Cargo:

Assinatura (ou cópia de e-mail enviado):