<Medidor de Ambiente

Especificação de Requisitos de Software

Versão 1.0

Histórico da Revisão

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 03/07/22 | 1.0 | Criação do Documento de Especificação de Requisitos | Erik Raphael Ribeiro da Costa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabela de Conteúdo

1. Introdução 4

1.1 Finalidade 4

1.2 Escopo 4

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.4 Visão Geral (Opcional) 4

2. Descrição Geral 4

2.1 Classes e Características dos Usuários 4

2.2 Restrições 4

2.3 Premissas 4

3. Requisitos Funcionais 4

4. Requisitos Não-Funcionais 5

4.1 Interface 5

4.2 Integração 5

4.3 Performance 5

4.4 Portabilidade 5

4.5 Implementação 5

5. Informações para Suporte 5

Especificação de Requisitos de Software

# Introdução

## Finalidade

Este documento especifica os requisitos contemplados pela ferramenta Medidor de Software, fornecendo todas as informações necessárias para o projeto, implementação em software, testes e aprovação do sistema.

## Escopo

O documento descreve os casos de uso de uma ferramenta de alertas hospitalar, que permite os enfermeiros receberem alertas das condições dos quartos do hospital baseado em parâmetros pré-selecionados.

Os requisitos especificados neste documento estão relacionados com a análise dos requisitos contido no documento da fase de concepção.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

Air Pure – Dispositivo que captura os dados do ambiente e disponibiliza os dados para a ferramenta Medidor de Ambiente.

## Visão Geral (Opcional)

Os requisitos tratados neste documento serão separados em duas categorias: Requisitos funcionais e Requisitos não funcionais. Cada um deles contendo suas próprias particularidades.

# Descrição Geral

## Classes e Características dos Usuários

A ferramenta Medidor de Ambiente será utilizada por um perfil de usuário tido como administrador. Este perfil terá a permissão de criar ambientes, relacionar ambientes ao dispositivo Air Pure, determinar os parâmetros de cada ambiente, cadastrar enfermeiros para receber alertas e remover todas as ações citadas.   
  
Um segundo perfil de usuário tido como receptor. Este usuário não terá ação direta com o Medidor de Ambientes, mas receberá os alertas enviados pela plataforma.

## Restrições

1. O projeto deverá rodar em ambiente web.
2. O projeto deverá obter os dados do equipamento Air Pure.

## Premissas

1. Disparo de alertas via e-mail
2. Disparo de alertas via telegram
3. Disparo de alertas via whatsapp

# Requisitos Funcionais

RF-01: O sistema deve permitir que o administrador crie ambientes virtuais para monitoramento da qualidade do ar para cada ambiente hospitalar.

RF-02: O sistema deve permitir que o administrador configure para cada ambiente individual, os parâmetros mínimo e máximo de cada dado obtido através dos sensores de temperatura, umidade e ruído fornecidos pela plataforma air pure.

RF-03: O sistema deve comparar em tempo real os dados obtidos pelo air pure com os parâmetros de mínimo e máximo definidos previamente e notificar com alerta os enfermeiros caso os dados não estejam em conformidade com os parâmetros.

RF-04: O sistema deve permitir que o administrador cadastre o perfil receptor, onde deverá ser inserido o nome, cargo, telefone e e-mail para recebimento dos alertas.

# Requisitos Não-Funcionais

## Interface

RNF-01: O sistema deve exibir os ambientes criados e monitorados em um dashboard inicial.

RFN-02: O sistema deve exibir os dados em tempo real dos ambientes no dashboard inicial.

## Integração

RFN-03: O sistema deve se comunicar com o air pure através de uma API com requisições HTTP.

## Performance

RNF-04: O sistema deve comparar os dados obtidos pelo air pure com os parâmetros predefinidos em no máximo a cada 60 segundos.

## Portabilidade

RNF-05: O sistema deve ser desenvolvido com tecnologias web suportadas pelos navegadores Firefox e Google Chrome.

## Implementação

RNF-06: O sistema deve ser construído em Java Script.

RNF-07: O sistema deve possuir banco de dados postgreSQL.

# Informações para Suporte

A ser definido.