Prática em Engenharia de Software - UFG

<Medidor de Ambiente</p>Especificação de Requisitos de Software

Versão 1.0

Medidor de Ambiente	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 03/07/22
ERS	

Histórico da Revisão

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

Medidor de Ambiente	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 03/07/22
ERS	

Tabela de Conteúdo

1.	Intro	dução	4
	1.1 1.2 1.3 1.4	Finalidade Escopo Definições, Acrônimos e Abreviações Visão Geral (Opcional)	4 4 4 4
2.	Desc	crição Geral	4
	2.1 2.2 2.3	Classes e Características dos Usuários Restrições Premissas	4 4 4
3.	Requ	uisitos Funcionais	4
4.	Requ	uisitos Não-Funcionais	5
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Interface Integração Performance Portabilidade Implementação	5 5 5 5 5
5.	Infor	rmações para Suporte	5

Medidor de Ambiente	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 03/07/22
ERS	

Especificação de Requisitos de Software

1. Introdução

1.1 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.

1.2 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.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

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

1.4 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.

2. Descrição Geral

2.1 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.

2.2 Restrições

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

2.3 Premissas

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

3. 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

Medidor de Ambiente	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 03/07/22
ERS	

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.

4. Requisitos Não-Funcionais

4.1 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.

4.2 Integração

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

4.3 Performance

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

4.4 Portabilidade

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

4.5 Implementação

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

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

5. Informações para Suporte

A ser definido.