



## **Documento de Requisitos Funcionais (DRF)**

### **MÓDULO 5 – MIC014 – AULA 08**

**Alunos: Wesley Silva Araújo e Lucas Gabriel Rocha Constancio**

**DATA: 21/12/2024**

Esse documento visa detalhar as funcionalidades do sistema e ajudar no alinhamento entre equipe de desenvolvimento e stakeholders.

## **1. Introdução**

### **1.1 Objetivo**

Este documento tem como objetivo especificar os requisitos funcionais do projeto detector de proximidade e movimento para pacientes acamados. Ele servirá como base para o desenvolvimento, implementação e validação do sistema.

### **1.2 Escopo do Projeto**

O projeto detector de proximidade e movimento para pacientes acamados visa desenvolver um sistema que detecta caso um paciente esteja próximo da “beirada da cama”.

### **1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações**

- IoT: Internet das Coisas
- API: Interface de Programação de Aplicações
- UX: Experiência do Usuário

## **2. Descrição Geral**

### **2.1 Perspectiva do Produto**

O sistema será composto por um sensor HC-SR04 que mede e lê os movimentos do paciente. Um buzzer para alerta sonoro que serve para despertar o enfermeiro e o paciente e a tela LCD para visualização da distância.

### **2.2 Funcionalidades Principais**

- Monitoramento de proximidade em cm;
- Interface de usuário (LCD) para visualização dos dados em cm.

## **3. Requisitos Funcionais**



## Requisitos de Monitoramento

### RF1 - Notificações de Alertas

- **Descrição:** O sistema deve enviar notificações ao usuário caso o paciente esteja muito próximo de cair da cama/maca.
- **Prioridade:** Alta
- **Pré-condições:** Os sensores devem estar corretamente conectados e calibrados.
- **Pós-condições:** Os dados coletados devem ser armazenados e enviados ao servidor.