**Atividade Nº 04 – Pesquisa e Inovação**

Prof.: Fernando Brandão

Alunos: Allan Tavares – 52001

Fernanda Coutinho – 52097

Vinicius Ruiz – 52106

Lucas Ferrer – 52102

**- Objetivo:** Em grupo (grupo do projeto)

- Lista de Requisitos Funcionais

- Lista de Requisitos não Funcionais

- Desenho da Arquitetura da Solução => Arduino / Front-end / Banco de Dados

- Protótipos das telas

**Breve introdução ao software:**

Feito pensado no ramo farmacêutico, esse dispositivo é perfeito para transporte e armazenamento de cargas de remédios, amostras (sangue, órgãos, bactérias para pesquisadores, etc...) que necessitam de um monitoramento constante de temperatura e umidade.

A **Monkeys Healthcare** monitora a temperatura e umidade em tempo real via app (smartphones e PC), avisa quando a temperatura e umidade não está como o usuário deseja, exibe gráficos e correlações da temperatura e umidade, e também os relaciona com a temperatura e umidade externa.

**Requisitos Funcionais:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisito | Descrição | Prioridade |
| Logar | O sistema deve permitir ao usuário efetuar login mediante a ID e senha. | Essencial |
| Exibir dados | O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade. | Essencial |
| Exibir gráficos dos dados | O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade em forma de gráficos comparativos. | Desejável |
| Localizar sensor | O sistema permite ao usuário visualizar a localização do dispositivo remoto. | Importante |
| Alertar | O sistema alerta o usuário sobre variações indesejadas de temperatura e umidade. | Importante |
| Comparar temperatura externa vs interna | O sistema permite ao usuário comparar a temperatura capturada pelo dispositivo com a temperatura externa. |  |