# UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU CAMPOS MOOCA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Gleyce A. Silva Lucas A. Xavier Lucas A. Silva Mayara S. Andrade

PROJETO INTERDISCIPLINAR

Gleyce A. Silva Lucas A. Xavier Lucas A. Silva Mayara S. Andrade

#### PROJETO INTERDISCIPLINAR

Trabalho interdisciplinar apresentado à Universidade São Judas Tadeu, como parte das exigências para conclusão do 5° semestre do título de bacharel em Sistemas de Informação.

Orientador: Robson Calvetti.

# SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO	
2. PROBLEMÁTICA	5
2.1. STACKEHOLDER	
2.1.1.OBJETIVO	
2.1.1.1.ESCOPO	
2.1.1.1.1.EQUIPE	
2.1.1.1.1.NIVELAMENTO DA INFORMAÇÃO	6
3.ORÇAMENTO DO PROJETO	
3.1.FRAMEWORK	
3.2.CRIAÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA COM CASOS DE USOS	
3.3.SOLUÇÃO IMPLEMENTADA	
3.4.RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA	
4.CONCLUSÃO	

## 1. INTRODUÇÃO

Este trabalho foi desenvolvido de acordo com a proposta da disciplina Projeto Interdisciplinar (PI) que contempla fazer um compilado das matérias apresentada neste primeiro semestre de 2020, colocando em pratica nosso desenvolvimento e conhecimento.

Desenvolvemos uma plataforma feita pela empresa Ayano Solutions voltada para os hospitais, para ajudar na manutenção, status de equipamentos, quantos e onde estão alocados e por qual área. A ideia é otimizar o tempo e ter um maior controle administrativo.

## 2. PROBLEMÁTICA

A grande quantidade de equipamentos hospitalares, alinhado com a grande demanda de e utilização desses equipamentos causa uma sobrecarga no gerenciamento dos mesmos, podendo acarretar problemas na coleta de dados, manutenção e riscos para o paciente.

#### 2.1 STAKEHOLDER

Clínicas, hospitais e laboratórios que necessitam de gerenciamento dos seus equipamentos.

#### 2.1.1 OBJETIVO

Implementação de gerenciamento para rede de equipamentos em ambientes hospitalares. Controlar todo o funcionamento dos equipamentos com a capacidade de racionalizar tarefas dentro de um hospital. Optando pela otimização, mudando e agilizando a rotina em ambientes hospitalares. Facilitando o acompanhamento de forma dinâmica e até instantânea do que ocorre em cada máquina utilizada, visando a otimização do uso e redução de custos.

#### 2.1.1.1 ESCOPO

Desenvolvimento de uma aplicação em Python, com o intuíto de gerenciar e monitorar o funcionamento de equipamentos hospitalares através de rede, funcionando como um hub das informações provenientes dos equipamenos conectados por uma rede única, tratando a comunicação adequada entre a aplicação e os equipamentos, tendo um controle de manuntenção, utilização e reposição do equipamento.

### **2.1.1.1.1 EQUIPE**

1 Genrente: Lucas Alves;

2 Desenvolvedores (front-end e back-end): Lucas Amaral e Mayara Andrade;

1 Infraestrutura: Gleyce Andrade.

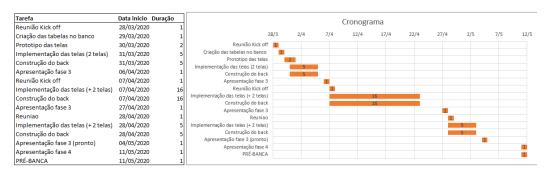
# 2.1.1.1.1 NIVELAMENTO DA INFORMAÇÃO

Métodologia Scrum;

Reuniões kick-off à cada entrega de uma sprint;

Divisões de quatro sprints, contando que a primeira são os protótipos, ajustes e aprovações.

Figura 2 – Cronograma.



Fonte: Compilação do autor 1

<sup>1</sup> Cronograma de entrega das sprints.

## 3.ORÇAMENTO DO PROJETO

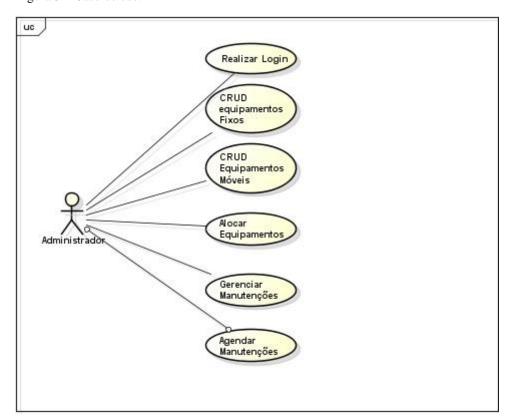
Desenvolvimento front-end, back-end e sistema operacional/redes e implementação do sistema em nove semanas.

#### 3.1 FRAMEWORK

Banco de dados: MySQL; Python com Django.

# 3.2 CRIAÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA COM CASOS DE USOS

Figura 3 – Caso de uso.

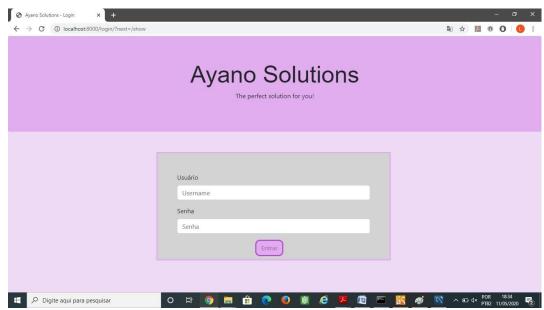


Fonte: Compilação do autor <sup>2</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Caso de uso da solução desenvolvida.

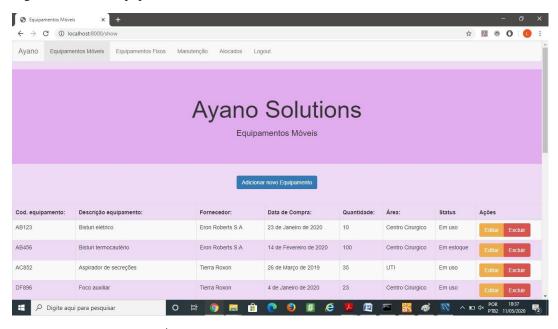
## 3.3 SOLUÇÃO IMPLEMENTADA

Figura 4 – Tela de Login.



Fonte: Compilação do autor<sup>3</sup>

Figura 5 – Tela de Equipamentos Móveis.

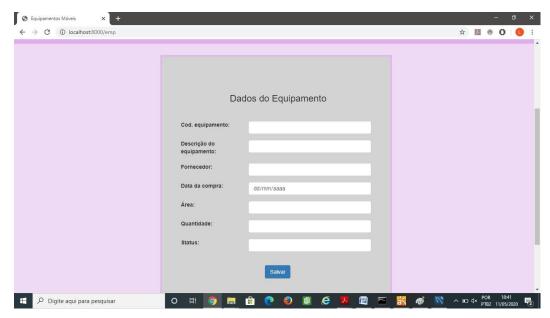


Fonte: Compilação do autor <sup>4</sup>

<sup>3</sup> Tela de inserção de usuário e senha para login.

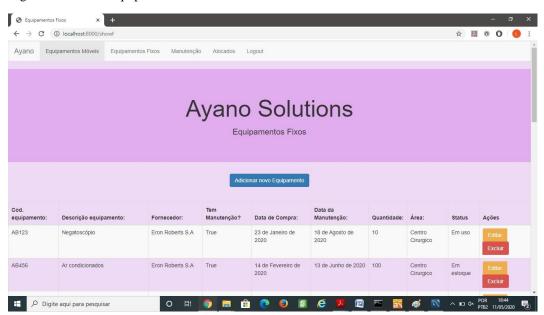
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Tela de visualização e edição de equipamentos móveis.

Figura 6 – Tela de Inserção de Equipamentos.



Fonte: Compilação do autor <sup>5</sup>

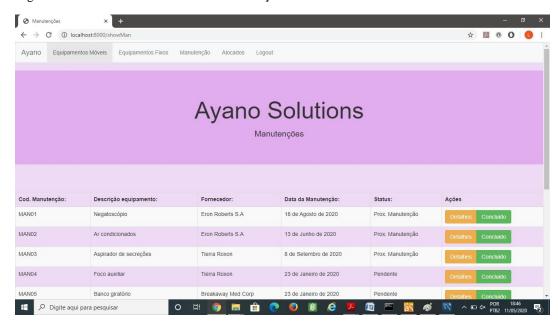
Figura 7 – Tela de Equipamentos Fixos.



Fonte: Compilação do autor <sup>6</sup>

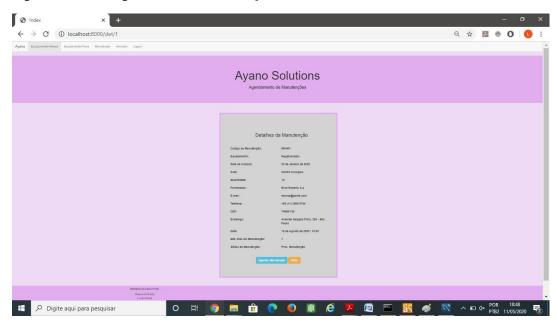
 <sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Tela de inserção de equipamentos móveis.
<sup>6</sup> Tela de visualização e edição de equipamentos fixos.

Figura 8 – Tela de Gerenciamento de Manutenções.



Fonte: Compilação do autor<sup>7</sup>

Figura 9 – Tela de Agendamento de Manutenções.



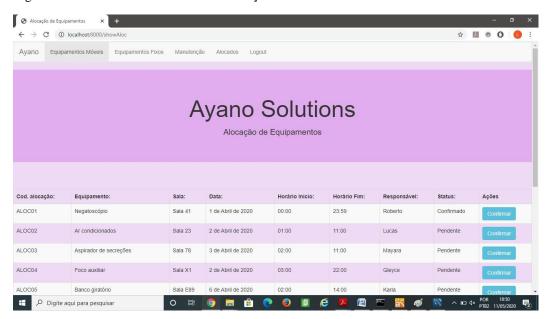
Fonte: Compilação do autor <sup>8</sup>

<sup>7</sup> Tela no sistema de gerenciamento de manutenções vigentes.

.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Tela no sistema de visualização de detalhes da manutenção e agendamento.

Figura 10 – Tela de Gerenciamento de Alocações.



Fonte: Compilação do autor 9

-

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Tela no sistema de gerenciamento e confirmação de alocações.

## 3.4 RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA

A implementação do sistema foi entregue em metodologias ágeis, no qual fizemos as entregar por partes.

As entregas foram divididas em 3 versões:

Primeira entrega: Função de Login e Gerenciamento de Equipamentos Móveis.

Segunda entrega: Gerenciamento de equipamentos Fixos e Gerenciamento de Alocações.

Terceira entrega: Gerenciamento e Agendamento de Manutenções

Com a margem de erro estimulada, conseguimos implementar tudo em 40 dias dentro do prazo.

## 4. CONCLUSÃO

Visando a necessidade do cliente em possuir uma maior agilidade e controle na grande quantidade de materiais utilizados nos ambientes hospitalares/clínicas de saúde, esse projeto possui um forte potencial em solucionar essas questões. Tal medida requereria dos funcionários comprometimento com o sistema, assim melhorando consideravelmente na velocidade, controle e eficiência das informações.