<Visão>

<Automação Residencial com Arduino>

Escopo:

Será desenvolvido um sistema que possibilite o controle remoto de alguns utensílios domésticos, ele contará com uma página web, com uma interface modelada para controlar os periféricos ligados a um microcontrolador arduino, que estará conectado na rede local via ethernet.

1. DEFINIÇÃO DOS RISCOS:

· Por se tratar de hardware, pode ser que algum periférico apresente defeitos.

· Incompatibilidade de browser;

· Falta de energia desligará o sistema;

· Usuário deve ser o único a ter acesso à sua rede local;

FUNCIONALIDADES (requisitos):

· Acesso ao sistema via web;

· Ligar lâmpadas;

· Desligar lâmpadas;

· Ligar ventilador;

· Desligar Ventilador;

· Destrancar porta;

4. ITERAÇÕES:

· Primeira Iteração:

· Segunda Iteração:

· Terceira Iteração:

· Quarta Iteração:

5. CUSTO:

O sistema terá um custo de ?? horas;

DEFINIÇÃO DO PROBLEMA:

|  |  |
| --- | --- |
| **Quem?** | Sistema de controle remoto |
| **Atinge** | Usuários diversificados |
| **Cujos efeitos são** | Necessidade de controle remoto |
| **E a solução seria** | O desenvolvimento e a instalação do sistema proposto |

## 1.2 Declaração da posição do produto

|  |  |
| --- | --- |
| **Para** | Qualquer usuário interessado |
| **Quem** | Comodidade / necessidade de pessoas debilitadas fisicamente ou não |
| **O** | A definir |
| **Que** | Acaba com a necessidade de deslocamento para interagir com os utensílios em questão, sendo ideal para pessoas com necessidades especiais/pessoas que apreciam a facilidade/comodidade de ter o controle de sua casa na palma da sua mão. |
| **Diferente** | ? |
| **Nosso Produto** | ? |

# **1.Descrição dos Stakeholders**

# 1.1 Stakeholders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** |
| Orientador | Marco Aurelio Souza Mangan | Aprovar os requisitos e as funcionalidades do sistema, dar as informações necessárias para o desenvolvimento do projeto. |
| Usuário | Pessoa contratante do serviço | Usar o sistema para controlar sua residência. |

## Ambiente do usuário

O cliente contrata o serviço, um ou mais técnicos vão até sua moradia para instalar os equipamentos necessários e configura a rede.

# **2.Visão geral do produto**

## 2.1 Necessidades e recursos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Necessidade** | **Prioridade** | **Recursos** | **Plano de lançamento** |
| Modelar conexões de hardware | Alta | Preparar hardware para instalação na residência |  |
| Implementar código para controlar o hardware | Alta | Tornar possível o controle dos periféricos instalados |  |
| Desenvolver site com interface para interação do usuário | Alta | Módulo de controle |  |
| Criar rede local juntamente com a comunicação do hardware e do software (pag web) | Alta | Módulo de conexão entre software e hardware, permite comunicação |  |