Declaração do Escopo do Projeto

|  |
| --- |
| **Título do Projeto** |
| Automação Elétrica Doméstica |

|  |
| --- |
| **Justificativa do Projeto** *(Problemas)* |
| As casas estão cada vez mais cheias de dispositivos elétricos e eletrônicos, no entanto os comandos desses dispositivos muitas vezes não estão centralizados em só um lugar, fazendo com que o morador precise gerenciar diversas tarefas manuais em dispositivos diferentes. Em contrapartida, as pessoas estão cada vez com menos tempo e necessitam de soluções que automatizam e diminuam as tarefas manuais e repetitivas no seu dia a dia. |

|  |
| --- |
| **Objetivo do Projeto**  *(objetivo em nível estratégico – porque é importante)* |
| O projeto tem como principal objetivo trazer praticidade no gerenciamento de dispositivos eletrônicos, através de um aplicativo que centralize os diferentes dispositivos da residência, promovendo a automatização de tarefas, e proporcionando diminuição dos custos com energia elétrica caso o usuário deixe um dispositivo como um ar condicionado ligado ao sair de casa, e bem como a diminuição de riscos de segurança. |

|  |
| --- |
| **Descrição do Produto do Projeto** |
| O produto do projeto se trata de um aplicativo que consiga se comunicar com diferentes dispositivos eletrônicos de uma casa, como lâmpadas, televisão, ar-condicionado, geladeira, fogão, etc., permitindo que eles sejam cadastrados para que um morador da casa consiga mudar configurações de automatização destes de forma prática e centralizada.  Para que essa comunicação e automatização funcionem, o projeto também inclui a instalação de sensores através da casa. |

|  |
| --- |
| **Principais entregas do projeto** |
| O sistema terá as seguintes entregas:  Documento de requisitos e documentação do projeto;  Proposta de sistema, com protótipos executáveis;  Teste de implantação de sensores;  Sistema funcionando em celulares, tanto para Android quanto para IOS;  Treinamento de funcionários e manutenção do sistema em períodos contínuos;  Assistência técnica contínua para instalação de sensores e uso do sistema; |

|  |
| --- |
| **Critérios de aceitação do produto** |
| Sistema seguro e que respeite e garanta a privacidade dos usuários;  Sistema condizente com o que promete oferecer;  Sistema testado e avaliado não só pela equipe, mas também pelos usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipe** *(coloque aqui o nome dos membros do projeto presentes na elaboração do escopo)* **No do Grupo***:7* | |
| N. USP | Nome |
| 11218650 | Debora Ngan Guei Lai |
| 11275112 | Juliana Campos Degenario Ribeiro |
| 11218581 | Leila Gomes Ferreira |
| 10093702 | Marina Nastri da Costa Pereira Rodero |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Data de Abertura:** |  |
| **Data de Aprovação:** |  |
| **Versão:** |  |

Planejamento do Projeto

*(preencher somente os campos em cor preta)*

**I. Introdução**

**1.** Escopo e propósito do documento

Este documento especifica os requisitos do aplicativo Automação Elétrica Doméstica, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes do sistema.

**2.** Objetivos do projeto

O projeto tem como principal objetivo trazer praticidade no gerenciamento de dispositivos eletrônicos, através de um aplicativo que centralize os diferentes dispositivos da residência, promovendo a automatização de tarefas e proporcionando diminuição dos custos com energia elétrica caso o usuário deixe um dispositivo como um ar condicionado ligado ao sair de casa, e bem como a diminuição de riscos de segurança.

**II. Organização de projeto**

**1.** Organização da equipe e funções

* Técnico responsável por realizar as instalações de sensores;
* Engenheiro de Controle e Automação responsável pela comunicação dos dispositivos com o aplicativo;
* Desenvolvedor de back-end e front-end para desenvolver o aplicativo;
* Desenvolvedor de UI/UX para desenvolver a interface do aplicativo;
* Gestor de Projetos, responsável por gerenciar toda a equipe e o desenvolvimento do projeto.

**III. Riscos do Projeto**

**1.** Descrição dos riscos

**2.** Estratégias de redução dos riscos

**IV. Recursos de software e hardware**

**1.** Descrição dos recursos

5 computadores para desenvolvimento;

Licenças das ferramentas necessárias;

Servidor de banco de dados;

Sensores de presença;

Internet;

Dispositivo iOS para testes;

Dispositivo Android para testes;

Lâmpadas inteligentes para testes.

**2.** Custos relacionados

Custo para a compra de 5 computadores;

Custo das licenças das ferramentas necessárias;

Custos relacionados a servidor de banco de dados;

Custo de sensores de presença;

Custo mensal com Internet;

Custo para a compra de dispositivo iOS para testes;

Custo para a compra de dispositivo Android para testes;

Custo para a compra de lâmpadas inteligentes para testes.

**V. Divisão do trabalho** (atividades do projeto, milestones e resultados de cada atividade)

**VI. Cronograma** (dependência entre atividades, pessoas envolvidas, tempo para cada milestone

**VII. Mecanismos de Monitoração**

**VIII. Relatórios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipe** *(coloque aqui o nome dos membros do projeto presentes na elaboração deste plano)* **No do Grupo***:* | |
| N. USP | Nome |
| 11218650 | Debora Ngan Guei Lai |
| 11275112 | Juliana Campos Degenario Ribeiro |
| 11218581 | Leila Gomes Ferreira |
| 10093702 | Marina Nastri da Costa Pereira Rodero |
|  |  |