|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controle de Versões** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| 1.0 | 29/05/2017 | Vitor Thomaz |  |

# Objetivos deste documento

Detalhar de forma clara e sucinta o que será realizado e cada entrega produzida pelo projeto.

# Justificativa do projeto

Diversas atividades diárias podem ser facilitadas com a automatização da casa, por exemplo, programar o dispositivo de refrigeração para ligar em um horário específico, assim como desligar todas as luzes da residência quando não houver alguém em casa.

Além da comodidade, a automação residencial pode ser utilizada para fornecer maior segurança para seus residentes, por exemplo, quando o portão da garagem foi aberto e quem o abriu.

# Escopo do Produto

* Através de uma interface de controle, fazer o controle via software dos dispositivos lâmpadas, aparelhos de ar-condicionado e portões;
* Com intermédio de uma interface de controle, fazer detecção de presença no interior da residência e disponibilizar o resultado através de software
* Desenvolver um aplicativo que tenha opções de controle de todos os dispositivos apresentados;
* O controle dos dispositivos serão feitos com requisições cliente-servidor.

# Exclusões do projeto / Fora do Escopo

Não faz parte do projeto:

* Integração entre casas e carros inteligentes;
* Monitoramento constante do consumo da rede elétrica;
* Inserção de câmeras de monitoramento

# Restrições

* Orçamento de R$ 4.000,00;
* Número limitado de dispositivos a serem controlados;

# Premissas

* O sistema deve ter proteção contra invasão;
* Necessário energia elétrica sem interrupções para o devido funcionamento do projeto.
* Necessário servidor local;
* Uso de um dispositivo para controle, preferencialmente um micro-controlador;

# Entregas e Critérios de Aceitação

As entregas e seus critérios de aceitação estão descritas na EAP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aprovações | | |
| Participante | Assinatura | Data |
| Patrocinador do Projeto |  |  |
| Gerente do Projeto |  |  |