**TCC I – Leones**

**Titulo:** Automação Residencial via Internet das Coisas

Controlar lâmpadas (on-off), eletrodomésticos que tenham controle remoto (infravermelho), iluminação dimerizável, alarme, câmera para um cômodo (crianças), controle de tomadas,....

App inventor, plataforma iot, software para o esp...

Começamos...

1. Estado da arte: onde estão fazendo, quem, como... bibliografia
2. IoT...
3. Projeto do sistema hardware.... como automatizar uma residência, hardware utilizado, custos, tipo de residência, custos de economia de energia,...
4. Projeto do sistema software... estudo do App inventor, plataforma, esp...,
5. Projeto do sistema geral...como vai funcionar o sistema (macro e micro)
6. Monografia...

PERGUNTAS:

1. EM QUE MOMENTO VAI SER CONECTADO O ESP COMO SERVIDOR OU ACCESS POINT?
2. SE ESTIVER COMO ACCESS POINT, SERÁ QUE DÁ PARA ENVIAR A INFORMAÇÃO DE ALGUMA MODIFICAÇÃO DO SISTEMA PARA A NUVEM?
3. SE ESTIVER COMO SERVIDOR, SERÁ QUE DÁ PARA USAR O CELULAR PARA CONTROLAR AS COISAS? COMO PODEMOS FAZER ISSO? DA PARA MUDAR O MODO DE FUNCIONAMENTO DO ESP COM O CELULAR?
4. COMO VAMOS A IMPLEMENTAR O SISTEMA?

CRONOGRAMA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADES | DEZEMBRO | | | | JANEIRO | | | | FEVEREIRO | | | | MARÇO | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |