Declaração do Problema

Penelope Chavosa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aluno | RA | E-mail | Celular |
| Augusto de Lima Mendonça | 1901729 | augusto.mendonça@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 989331246 |
| Caike Colantonio (Responsável) | 1901761 | caike.colantonio@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 942353000 |
| Robson Leonardo Lino | 1901595 | robson.lino@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 985245602 |
| Victor Hugo Tarriga Gomes | 1901395 | victor.gomes@aluno.faculdadeimpacta.com.br | 945623412 |

Solução para automação residencial

|  |
| --- |
| Tema |
| Sistema de gerenciamento de luzes para casa inteligente. |

**O problema** é o consumo excessivo da energia elétrica de uma residência que **afeta** os moradores e residentes **devido** iluminação desnecessária em suas casas.

**Os benefícios do SMARTGATO**, são:

* Acesso remoto do usuário ao acionamento/desligamento das luzes,
* Controle da luz a partir de uma solução web,
* Controle da luz a partir de um app para smartphones android,
* Maior economia de energia, o controle das luzes é versátil, você poderá iluminar os ambientes sem desperdício, utilizando apenas a iluminação necessária,
* Maior segurança, a iluminação da residência em períodos prolongados de ausência, para simular a presença dos moradores e desencorajar criminosos,
* Possibilidade de criar rotinas para que as luzes possam acender ou apagar em horários pré determinados pelos usuários,
* Maior responsabilidade ambiental,
* Maior durabilidade das lâmpadas assim sendo menos trocadas com frequência,
* Controle das luzes facilmente, diminuindo deslocamentos desnecessários assim oferecendo maior comodidade ao usuário.