**Matriz de Rastreabilidade**

(Necessidades x Características)

Necessidades:

* N01: Conveniência
* N02: Segurança
* N03: Redução de custos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Característica** | **N01** | **N02** | **N03** |
| 1 | * Ligar luzes remotamente | X |  | X |
| 2 | * Desligar luzes remotamente | X |  | X |
| 3 | * Comunicação com relê wi-fi | X |  |  |
| 4 | * Criar ambientes (grupos de luzes) | X |  |  |
| 5 | * Possibilidade de apagar várias luzes ao mesmo tempo | X |  | X |
| 6 | * Possibilidade de ligar várias luzes ao mesmo tempo | X |  | X |
| 7 | * Ter a possibilidade de usar em dispositivos Android (via app) | X |  |  |
| 8 | * Conectividade via Wi-Fi (Não limitado pela distância) | X |  |  |
| 9 | * WebService para comunicação | X |  |  |
| 10 | * Site responsivo | X |  |  |
| 11 | * Mostrar quanto tempo a luz está ativa | X |  | X |
| 12 | * Agendar horário para desligar a luz | X |  | X |
| 13 | * Agendar horário para ligar a luz | X |  | X |
| 14 | * Mostrar quanto tempo a luz está desativada | X |  | X |
| 15 | * Acionamento de luz por voz | X |  |  |
| 16 | * Aviso lâmpada queimada ou com defeito (caso acionamento não funcione) | X |  |  |
| 17 | * Interface amigável | X |  |  |
| 18 | * Criação de usuário administrador |  | X |  |
| 19 | * Criação de usuários não administradores |  | X |  |
| 20 | * Exclusão de usuários não administradores |  | X |  |
| 21 | * Concessão de permissão para usuários não administradores |  | X |  |
| 22 | * Controle de acesso (dia e hora de login por usuário) |  | X |  |
| 23 | * Aviso de acionamento ligado por e-mail | X | X |  |
| 24 | * Aviso de acionamento desligado por e-mail | X | X |  |
| 25 | * Desativação do aviso de acionamento (ligado/desligado) por email | X | X |  |
| 26 | * Avisos de acionamento ligado via WhatsAp | X | X |  |
| 27 | * Avisos de acionamento ligado via SMS | X | X |  |
| 28 | * Avisos de acionamento desligado via SMS | X | X |  |
| 29 | * Avisos de acionamento desligado via WhatsApp | X | X |  |
| 30 | * Desativação do aviso de acionamento (ligado/desligado) via WhatsApp | X | X |  |
| 31 | * Relatório das luzes com maior tempo ligada | X |  | X |
| 32 | * Relatório das luzes com menor tempo ligada |  |  | X |
| 33 | * Relatório dos usuários com maior frequência de utilização | X |  | X |
| 34 | * Fácil instalação | X |  |  |
| 35 | * Fácil manutenção | X |  |  |
| 36 | * Utilizar qualquer tipo de lâmpada | X |  |  |
| 37 | * Controle de intensidade de lâmpadas de LED | X |  | X |
| 38 | * Login de usuário (cadastro com email e senha) | X | X |  |
| 39 | * Login pelo facebook | X | X |  |
| 40 | * Login pelo gmail | X | X |  |
| 41 | * Botão esqueci minha senha |  | X |  |
| 42 | * Botão esqueci meu email |  | X |  |
| 43 | * Botão manual do usuário (PDF explicativo) | X |  |  |
| 44 | * Ter a possibilidade de usar em dispositivos IOS (via navegador padrão) | X |  |  |
| 45 | * Botão fale conosco | X |  |  |
| 46 | * Desativação do aviso de acionamento (ligado/desligado) via SMS | X |  |  |
| 47 | * Agendar horário para ligar o ambiente | X |  | X |
| 48 | * Agendar horário para desligar o ambiente | X |  | X |
| 49 | * Rastreabilidade/Logs do sistema | X | X |  |
| 50 | * Configuração de recebimentos de notificações por usuários(ADM ou normais). | X | X |  |