**Características do Projeto**

O projeto EcoLight, tem como objetivo reduzir os custos de energia nas industrias, pois de acordo com a Confederação Nacional das Indústrias (CNI), são responsáveis por 41% do consumo de energia elétrica (2018), 79% das empresas utilizam a energia elétrica como principal fonte de energia e 93% das empresas que utilizam principalmente energia elétrica em seu processo produtivo perceberam elevação do custo com energia no ano de 2016.

A Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica (ABDEE), diz que o Brasil é um dos países com maior tarifa de energia no mundo.

As industrias no Brasil é muito dependente das hidrelétricas, mas infelizmente, elas emitem muitos gases de efeito estufa, que não favorecem o meio ambiente, sendo um deles o CO2 que é considerado o mais expressivo e preocupante.

A Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Conservação de Energia (Abesco) consolidou um estudo sobre a eficiência energética no Brasil e detectou que, em seis anos, o Brasil desperdiçou mais de R$ 62 bilhões.

Sendo assim utilizaremos sensores que irão captar a incidência de luz solar em determinado setor ou local da indústria, fazendo com que as lâmpadas se adaptem a luminosidade do local, reduzindo ou aumentando sua incidência de iluminação.

Dessa forma, além da diminuição de custos, o ambiente de trabalho e suas condições para realizações de atividades fica muito mais favorável para cada setor.

É importante ressaltar que sendo o Brasil o país que mais recebe irradiação solar no mundo, o projeto fica mais viável para ser produzido dando uma melhor garantia de andamento.

Fontes:

* <http://www.esferasdouglas.com.br/hello-world/>
* <https://noticias.portaldaindustria.com.br/noticias/infraestrutura/dois-tercos-das-industrias-tem-prejuizos-com-falhas-no-fornecimento-de-energia-eletrica-diz-pesquisa-da-cni/>
* <https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2018-12/brasil-ocupa-4deg-lugar-em-ranking-de-tributos-na-conta-de-luz>
* <https://radios.ebc.com.br/revista-brasil/edicao/2015-01/brasil-desperdica-energia-equivalente-metade-da-producao-de-itaipu>