**Cliente/usuário da solução:**

Fabricantes de placa solar e empresas que fazem a instalação de painéis solares.

**Contextualização da solução:**

**Objetivo**: O projeto consiste em utilizar o máximo da funcionalidade de uma placa solar, utilizando o máximo do potencial de captação de energia, fazendo ela rotacionar de acordo com o posicionamento do solo com sensor de luminosidade, assim descartando a necessidade do painel ser maior para captar mais energia.

**Cliente**: O projeto está voltado para fabricantes de placa solar, onde terão um aproveitamento de 100% do nosso projeto.

**Impacto econômico**: Fizemos uma pesquisa sobre o impacto do nosso projeto na maioria dos painéis usado hoje em dia, e vimos que tem um impacto de 40% no valor final da conta do usuário.

**Impacto ambiental**: Mais de **80%** da energia gerada no Brasil vem de usinas hidroelétricas. Essa energia é gerada pela correnteza dos rios, que faz girar turbinas instaladas em quedas d’água.

O grande problema ambiental – e também social – causado pelas hidroelétricas é a necessidade de represar os rios. Vastas regiões são alagadas, o que provoca não só a retirada das populações humanas do local, como alterações no ecossistema. (**Portal de notícias G1**).

A energia fotovoltaica por si é uma energia limpa e muito boa de se implantar em um país tropical.

**Impacto social**: O maior objetivo do projeto é diminuir custos e incentivar a pratica de painéis solares, visando diminuir gastos desnecessários com concessionárias de energia e dando oportunidade para todos terem essa tecnologia.

**Demanda**: Com o nosso projeto, a demanda visa diminuir a estrutura dos painéis atuais, visando economia e praticidade. Com respostas ótimas ao projeto, esperamos que a demanda aumente bastante!