|  |  |
| --- | --- |
| NOMES COMPLETOS | RA |
| Diego Rocha |  |
| Isabella Conti |  |
| Kaique Figueiredo |  |
| Karina Lie Wakassuqui | 01201122 |
| Milene de Oliveira |  |
| Vitor Marques |  |



**CONTEXTUALIZAÇÃO DA EVA**

A maior parte da energia alternativa no Brasil é gerada por usinas hidrelétricas. Porém, com frequentes alterações nos padrões de chuva, o crescimento no consumo de energia elétrica, e a temperatura média brasileira aumentando, os reservatórios de energia hídrica não são mais suficientes para darem conta da demanda por energia elétrica no país.

Além disso, vivemos em uma época que existe esgotamento gradual de fontes de energia não renovável. Uma solução viável para isso é o investimento em fontes de energia ecologicamente corretas, como é o caso da energia solar.

Devido ao aumento de demanda por energia elétrica e seu alto custo, empresas procuram fontes alternativas de energia. Com isso, a EVA criou uma solução que poderá auxiliar muitas empresas.

Nossa solução consiste em utilizar o máximo da luz natural por meio de um monitoramento de energia, de forma que o gasto de energia elétrica seja reduzido nos períodos da manhã e da tarde e que a luz artificial seja mais utilizada durante a noite ou em períodos em que há pouca luminosidade natural. Será utilizado um sensor de luminosidade nas lâmpadas para controlar e quantificar a luz artificial do ambiente. Além de tubos solares instalados na parte superior do estabelecimento que auxiliará na captação da luz natural. O projeto também permitirá que o usuário consiga administrar o próprio consumo de energia tendo acesso a gráficos de dados e economia, que por sua vez, conseguirá traçar a melhor estratégia, estando em posse das variáveis necessárias para tomada de decisão.

Nosso público-alvo são estabelecimentos e empresas de médio e grande porte que possuem alto custo com energia elétrica, porém atendemos a todos que buscam mais aproveitamento da luz natural.

As vantagens de se implementar um sistema de monitoramento de energia são diversas como por exemplo:

**Econômico**: A EVA visa diminuir em aproximadamente 30% o consumo de luz dependendo da estrutura do estabelecimento, ou seja, quanto mais há luz natural entrando, maior será a economia.

**Ambiental:** Além de reduzir o uso de energia vindo de hidroelétricas, já que mais de 80% da energia gerada no Brasil vem dessas usinas, a energia solar (energia renovável) não emite poluentes durante o seu uso e nem prejudica o ecossistema.

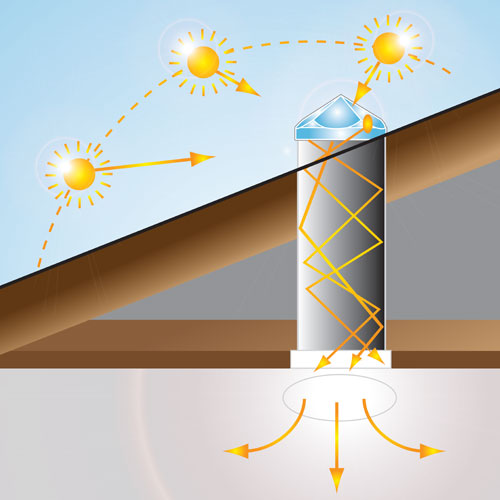
**Social**: Um dos nossos objetivos é que o usuário administre a própria energia, assim o cliente pode escolher a melhor faixa no contrato com a concessionária de energia elétrica, incentivando também construções que aproveitam melhor essa luz natural.

**Demanda**: Investimento em energia solar é uma das melhores maneiras para reduzir os custos com energia no negócio de nossos clientes. A economia com energia solar terá um impacto direto não só na conta de luz, mas também no orçamento da empresa como um todo. Nossos clientes satisfeitos com o resultado, fará com que haja aumento em nossa demanda.

**Especificações do nosso diferencial:**

O tamanho do tubo solar que será instalado nos estabelecimentos e a quantidade dependerá do tamanho (m2) do ambiente.

Com o design de cristal do tubo, a ponta que capta a luz do sol, favorece a entrada de luz independente do ângulo de incisão do sol, enviando a energia luminosa para dentro do tubo que tem a função de refletir a luz até o local de uso de forma similar a uma lâmpada. Com os tubos solares, o consumo de energia com as lâmpadas poderá ser reduzido em até 33% dependendo do tempo.



**QUEM SOMOS:** A EVA foi criada com o intuito de proporcionar a melhor qualidade e experiência aos clientes usando tecnologia. Desenvolvemos um sistema simples para gerar dados de luminosidade e esses serão disponibilizados ao proprietário para melhor tomada de decisão. Somos motivados e preparados para fornecer satisfação, melhor performance de vendas, visando sempre o crescimento dos nossos clientes da melhor forma possível.