# Projeto 01

Nossa ideia surgiu com a necessidade da empresa de reduzir os custos de energia, trazendo um sensor de luminosidade que dependendo da iluminação ambiente o sensor liga as luzes automaticamente e dependendo da iluminação, vai se ter um gráfico de atividades para mostrar em qual período teve uma queda de iluminação de luz natural ele registra para que a empresa saiba qual horário foi ligada as luzes

Nossa proposta é direcionada para empresas 24h onde para se manter produtividade e conforto nas estações de trabalho precisa se ter uma iluminação adequada e com nosso sensor, o funcionário não irá precisar se deslocar até o interruptor e acabar perdendo a concentração durante seu trabalho.

## Quais são os benefícios deste projeto:

* -Reduzir os custos de energia
* -Contribuir com a Sustentabilidade
* -Trazer um ambiente mais limpo para empresa usando totalmente a luz solar
* .

# Qual seria o problema?

o custo elevado de energia que acaba tendo em média de R$60 bilhões gastos no brasil no período de 3 anos ou seja de acordo com pesquisas o custo de energia elétrica para empresas de pequeno e médio porte é de aproximadamente R$504 MwH... mas e se a empresa for que atua em 24h por dia fazendo um cálculo breve ela gastaria em torno de R$12.096 por dia.

Trazendo pesquisas de Itaipu o desperdício e consumo feito por empresas/indústrias seria capaz de desligar a cidade toda por 1 ano ou seja seria possível sustentar a população somente com o gasto de energia elétrica feito por empresas/industrias.

Relembrando um pouco sobre a crise hídrica que teve no Brasil em 2014-2016 que acabou ocasionando o aumento na taxa de contas de energia e água... Mas porque afetou a energia? 65% de energia elétrica vem de hidroelétricas, ou seja, com a falta de água muitas hidroelétricas não conseguiram operar trazendo prejuízos para a população que sofreu com o aumento de custo.

# Qual tipo de luz ideal para manter um ambiente de trabalho melhor que seja produtivo e adequado

De acordo com pesquisas as lâmpadas de luz fria são melhores opções para ambientes que precisam de maior concentração para leitura....

Luzes quentes são indicadas para locais para descansar já como traz a sensação de relaxamento para nossos olhos.

# Qual intensidade seria ideal para manter um escritório produtivo?

A intensidade da luz é registrada como lúmen e existe diversas intensidades que são ideais para um ambiente como:

Uma imagem contendo texto

Descrição gerada automaticamente

# Que informações e dados iremos armazenar:

Com o sensor de luminosidade seria possível armazenar informações de uso de energia em que horário específico se tem um alto pico de luminosidade natural... além de armazenar informações de quando as lâmpadas serão ligadas proporcionando um controle sobre o ambiente.

# O que iremos utilizar ?