

# CASE DE SUCESSO

## Sistema Inteligente de Monitoramento da Iluminação (IoT) do edifício sede da COMPESA



SEGMENTO: Infraestrutura

CLIENTE: Compesa

CIDADE: Recife - PE

INÍCIO: Outubro/ 2016

## O PROJETO

O projeto foi desenvolvido utilizando os conceitos IOT (Internet of Things - Internet das Coisas) no intuito de controlar e monitorar o sistema de iluminação do edifício sede da COMPESA, localizado em Recife. Este prédio é composto por dois setores nomeados de leste e oeste, no qual cada um dos setores possuem 8 andares, e todos eles foram automatizados para controlar e monitorar o sistema de iluminação.

Neste projeto, foram utilizados tecnologia sem fio para controle e acionamento das luminárias, visando otimizar a luminosidade em ambientes de trabalho para redução do consumo de energia.

*A arquitetura foi baseada em três níveis, sendo eles:*

- 1) **Controle local** – utilizado por meio de acionamentos de interruptores sem fio instalados nas salas.
- 2) **Controle remoto** – utilização tablet para acionamento e monitoramento dos ambientes. Com a tecnologia sem fio é possível acionar as luminárias dos ambientes remotamente, através da WEB e dispositivos móveis.
- 3) **Controle Automático** – Utilização de Prógramação Lógica. Essa programação pode ser configurada através de condições, como: calendário (dias e horários em que o ambiente estará com a luminárias energizadas ou desenergizadas), por luminosidade (através da medição de lux, controlando o percentual de luminosidade da luminária. E, também, por controle de presença (ligando e desligando o ambiente de acordo com a presença de pessoas no local).

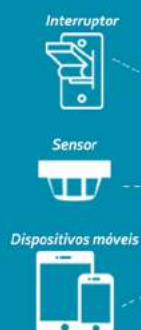


## BENEFÍCIOS E RESULTADOS

- Controle de horário/data para ligar e desligar circuitos
- Controle de presença de pessoas em ambientes de trabalho

- Controle de consumo de energia por circuitos elétricos
- Relatórios gerenciais de horas e consumo por ambiente de trabalho.

### ENTRADA



### ARQUITETURA



Centro de Controle e Operação



### SAÍDA

