

Modernização do Parque de Iluminação Pública

ANTECEDENTES

A cidade de Serra Talhada no estado do Pernambuco segue desenvolvendo práticas a favor do meio ambiente. O município faz parte, desde 2018, do Pacto Global de Prefeitos pelo Clima e Energia, financiado pela União Europeia.

Descrição do Projeto

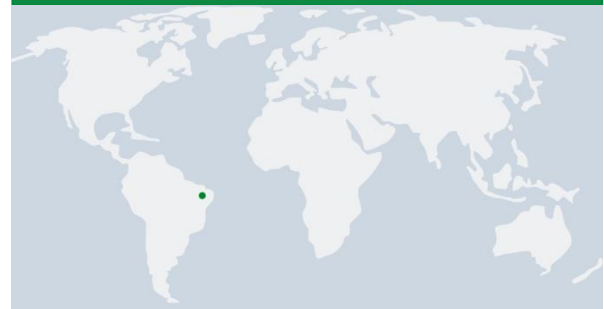
Por meio da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, foi realizada a substituição de luminárias tradicionais da cidade por lâmpadas de LED, que possuem consumo de energia consideravelmente reduzido em relação à iluminação incandescente ou fluorescente, além de uma vida útil mais longa.

Em 2020 foram trocadas 1000 lâmpadas através do programa “Cidade Iluminada, Cidade Segura”. Até agosto de 2021, foram implementadas mais 1000, este último com um investimento de R\$ 1.000.000,00.

Com estas ações, estima-se uma economia de energia de 345 MWh e uma Redução de emissões estimada em 156,23 tCO₂e ao ano. Desta forma, além da economia de energia e redução de emissões, é possível oferecer mais clareza e durabilidade, valorizando os espaços urbanos e aumentando a percepção de segurança no período noturno.

Dados relevantes

- **População:** 87.467
- **Membro GCoM desde:** 2018
- **Nome do projeto:** Modernização do Parque de Iluminação Pública
- **Categoria do projeto:** Mitigação
- **Ano de implementação:** 2020
- **Financiamento:** Na primeira etapa foi realizado um financiamento do Banco do Brasil. E na segunda, houve parceria da prefeitura com a NEOENERGIA



SOLUÇÕES

Implementação e financiamento

Na primeira etapa, o projeto foi realizado através do programa “Cidade Iluminada, Cidade Segura”. Na segunda etapa foi realizada uma parceria entre o município e a NEOENERGIA. Serão instaladas 1568 lâmpadas até julho de 2022.

Também houve a troca de semáforos convencionais por tecnologia LED. Instalação e substituição de refletores em quadras e praças.

Em relação a continuidade do projeto, ele está alinhado com as metas de redução de emissões do Plano Local de Ação Climática, mais precisamente da META 4, que diz: “Até 2024 – Adotar 100% de lâmpadas LED no parque de iluminação pública.”

Também está alinhado com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) 7, 9, 11 e 13.

Assim, os ODS relacionados são:

7 – Energia Limpa e Acessível

9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura

11 – Cidades e Comunidades Sustentáveis

13 – Ação Contra a Mudança Global do Clima

O município tem interesse em fazer mais estudos de viabilidade técnica de novas tecnologias como LED Solar, a fim de garantir um uso mais sustentável da energia. O objetivo é melhorar a vida das pessoas garantindo maior conforto e qualidade de vida. Também faz parte da política climática da gestão e da agenda ambiental de Serra Talhada, previsto no Plano Local de Ação Climática.

Financiamento

Para a primeira etapa deste projeto, foi realizado um financiamento do Banco do Brasil. Para a segunda etapa, foi realizada uma parceria através de um projeto de aumento de eficiência energética com a Neoenergia.



“As vantagens do uso de LED na iluminação pública não se limitam a ganhos econômicos, como também trazem benefícios ambientais. Pelo motivo de ter vida útil prolongada também impacta na segurança das pessoas que trabalham na atividade, visto que demanda um número menor de manutenção e conseqüente menor exposição ao risco. E o melhor resultado conquistado tem sido a satisfação dos serratalhadenses que agora podem aproveitar a cidade melhor iluminada.”

Prefeita Márcia Conrado

RESULTADOS E LIÇÕES APRENDIDAS

Principais resultados

- Na primeira etapa do projeto, com a instalação de 2000 lâmpadas que aconteceu entre 2020 e 2021, houve uma redução anual de 156,230 tCO₂e.
- Com a segunda etapa do projeto, que terá início em junho e término em julho de 2022, haverá uma substituição de 1568 lâmpadas e estima-se uma redução anual de 135,930 tCO₂e.

Lições aprendidas

- Torna-se necessária a adaptação para uma tecnologia nova mais eficiente, considerando também o aumento do preço da energia elétrica;
- Caminho sem volta, haja vista que a tendência é o uso de tecnologia LED;
- Menor exposição ao risco, haja vista que há menos manutenção. Cerca de 3 vezes menor.



"Os benefícios desse tipo de tecnologia vão além do aspecto econômico. Esse dispositivo é livre de metais pesados e é composto por materiais recicláveis, além de ter vida útil prolongada, diminuindo a necessidade de descarte desses materiais. Além disso é de fácil instalação, haja vista que para a substituição das lâmpadas é reaproveitada a maioria dos componentes."

Marcos Melo, Secretário Executivo de Iluminação Pública

Agradecimentos

Gostaríamos de agradecer ao Município de Serra Talhada por compartilhar esse estudo de caso

O GCoM incentiva os governos locais signatários a compartilhar sua ação climática. Se possui algum estudo de caso ou projeto de sucesso, entre em contato por e-mail ou outros canais.

© Pacto Global de Prefeitos 2022



Financiado pela
União Europeia



pactodealcaldes-la.org/pt-br/



[/PactodeAlcaldes](https://twitter.com/PactodeAlcaldes)



[/pacto-de-alcaldes](https://www.linkedin.com/company/pacto-de-alcaldes)