



**SERRA TALHADA,**

MAYO, 2022

## Modernización del sistema de alumbrado público

### ANTECEDENTES

La ciudad de Serra Talhada, en el estado de Pernambuco, sigue desarrollando prácticas en favor del medio ambiente. Desde 2018, el municipio forma parte del Pacto Mundial de Alcaldes por el Clima y la Energía, financiado por la Unión Europea.

#### Descripción del proyecto

A través de la Secretaría Municipal de Servicios Públicos, se sustituyeron las luminarias tradicionales de la ciudad por lámparas LED, que tienen un consumo energético considerablemente reducido en comparación con la iluminación incandescente o fluorescente, además de una vida útil más larga.

En 2020 se intercambiaron 1.000 lámparas a través del programa "Ciudad iluminada, ciudad segura". Hasta agosto de 2021, se implementaron otros 1000, estos últimos con una inversión de R\$ 1.000.000,00.

Con estas acciones, se estima un ahorro energético de 345 MWh y una reducción de emisiones estimada en 156,23 tCO<sub>2</sub>e al año. Así, además del ahorro de energía y la reducción de emisiones, es posible ofrecer más claridad y durabilidad, lo que mejora el valor de los espacios urbanos y aumenta la percepción de seguridad por la noche.

#### Dados relevantes

**Población:** 87.467

**Miembro del GCoM desde:** 2018

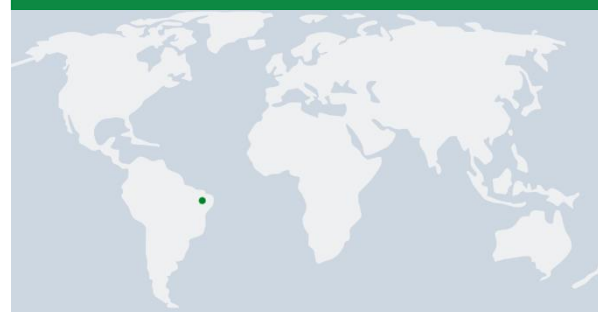
**Nombre del proyecto:** Modernización del Parque de Alumbrado Público

**Categoría del proyecto:** Mitigación

**Año de aplicación:** 2020

#### Financiación:

En la primera etapa se contó con la financiación del Banco do Brasil. Y en el segundo, hubo una asociación entre el municipio y NEOENERGIA



# SOLUÇÕES

## Ejecución y financiación

En una primera etapa, el proyecto se llevó a cabo a través del programa "Ciudad iluminada, ciudad segura". En la segunda etapa, se llevó a cabo una asociación entre el municipio y NEOENERGIA. Se instalarán un total de 1.568 bombillas hasta julio de 2022.

También se ha producido el cambio de los semáforos convencionales por la tecnología LED. Instalación y sustitución de reflectores en canchas y plazas.

En cuanto a la continuidad del proyecto, está alineado con los objetivos de reducción de emisiones del Plan Local de Acción Climática, más concretamente del OBJETIVO 4, que establece: "Para 2024 - Adoptar el 100% de lámparas LED en el parque de alumbrado público."

También está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 7, 9, 11 y 13.

Así, los ODS relacionados son:

- 7 - Energía limpia y asequible
- 9 - Industria, innovación e infraestructuras
- 11 - Ciudades y comunidades sostenibles
- 13- Acción contra el cambio climático global

El municipio está interesado en realizar más estudios de viabilidad técnica sobre nuevas tecnologías, como el LED solar, para garantizar un uso más sostenible de la energía. El objetivo es mejorar la vida de las personas garantizando un mayor confort y calidad de vida. También forma parte de la política climática de la agenda de gestión y ambiental de Serra Talhada, prevista en el Plan Local de Acción Climática.

## Financiación

Para la primera etapa de este proyecto se llevó a cabo una financiación del Banco do Brasil. Para la segunda etapa, se llevó a cabo una asociación a través de un proyecto para aumentar la eficiencia energética con Neoenergia.



*"Las ventajas de utilizar LED en el alumbrado público no se limitan a los beneficios económicos, sino que también aportan beneficios medioambientales. Al tener una vida útil más larga, también repercute en la seguridad de las personas que trabajan en la actividad, ya que requiere menos mantenimiento y, en consecuencia, una menor exposición al riesgo. Y el mejor resultado conseguido ha sido la satisfacción de los serratalhadenses que ahora pueden disfrutar de la ciudad mejor iluminada"*

*Alcaldesa Márcia Conrado*

# RESULTADOS Y LECCIONES APRENDIDAS

## Principales resultados

- En la primera fase del proyecto, con la instalación de 2.000 lámparas que tuvo lugar entre 2020 y 2021, se produjo una reducción anual de 156.230 tCO<sub>2</sub>e.
- Con la segunda fase del proyecto, que se iniciará en junio y finalizará en julio de 2022, se sustituirán 1.568 lámparas y se estima una reducción anual de 135.930 tCO<sub>2</sub>e. A redução total anual prevista é de 292,16 tCO<sub>2</sub>e.



## Lições aprendidas

- Es necesario adaptarse a una nueva tecnología más eficiente, teniendo en cuenta también el aumento del precio de la electricidad;
- Camino sin retorno, ya que la tendencia es el uso de la tecnología LED;
- Menos exposición al riesgo, ya que hay menos mantenimiento. Unas 3 veces menos.

*"Los beneficios de este tipo de tecnología van más allá del aspecto económico. Este dispositivo no contiene metales pesados y está compuesto por materiales reciclables, además de tener una vida útil prolongada, lo que reduce la necesidad de desechar estos materiales. Además, es fácil de instalar, ya que la mayoría de los componentes se reutilizan para sustituir las lámparas"*

*Marcos Melo, Secretario Ejecutivo de Alumbrado Público*

### Agradecimientos

Nos gustaría agradecer al Ayuntamiento de Serra Talhada por compartir este estudio de caso

El GCoM anima a los gobiernos locales firmantes a compartir su acción climática. Si tiene algún caso práctico o proyecto de éxito, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico u otros canales.

© Pacto Global de los Alcaldes 2022



Financiado pela  
União Europeia



[pactodealcaldes-la.org/pt-br/](https://pactodealcaldes-la.org/pt-br/)



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



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