

## ENERGIA LIMPA

**CASO:** Bananeiras Iluminada e Sustentável  
**PAÍS:** Brasil  
**CIDADE:** Bananeiras/PB  
**POPULAÇÃO:** 21.851 (Pop. Estimada IBGE/2018)



ENERGIA LIMPA

## CONTEXTO

A iluminação pública municipal era precária, obsoleta e de alto custo para os cofres locais. Não existia qualquer fundo destinado exclusivamente para ações de sustentabilidade, transformando as ações nesse tema em investimentos pontuais e de pouquíssima escala e relevância. Vários empreendedores identificavam que no período noturno suas atividades tinham decréscimo acentuado no fluxo da clientela.

O projeto surgiu em função da necessidade de reduzir o consumo energético do município e buscar soluções para que essa redução também possibilitasse benefícios diretos para os empreendedores locais, repercutindo nas finanças públicas e com reflexos positivos na seara ambiental e no setor privado. A proposta se aproxima das necessidades da atualidade, as ações de sustentabilidade e a busca pela eficiência no consumo energético devem estar na pauta dos gestores e dos empreendedores, posto que essas são temáticas globais. O intuito maior é transformar Bananeiras em referência em ações de sustentabilidade e eficiência energética, dando visibilidade ao Município e atraindo mais investimentos, sobretudo os ambientalmente corretos.



Igreja matriz de Bananeiras/PB.

Fonte: internet

## DESCRIÇÃO

A administração pública municipal propôs três pilares para o desenvolvimento das soluções mais adequadas para a consecução dos objetivos:

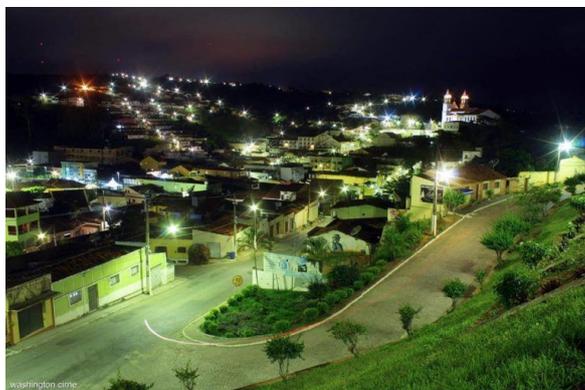
- a) economia de recursos públicos (num momento econômico tumultuado, a busca permanente por economia e contenção de despesas é condição para a sobrevivência administrativa);
- b) melhoria do ambiente de negócios;
- c) desenvolvimento de ações cujo impacto ambiental seja significativo, beneficiando as searas pública e privada.

O Município enxergou que a despesa energética de impacto financeiro mais evidente e que afetaria de maneira positiva e direta os empreendedores era a relativa à iluminação pública. Assim, identificou-se uma janela de oportunidades na Lei nº 9.991/2000, que determina às concessionárias de Energia a



Un programa de  
la Unión Europea

necessidade de investir anualmente 0,50% (cinquenta centésimos por cento) da receita operacional líquida em ações de eficiência energética.



**Cidade de Bananeiras/PB.**

Fonte: Ascom Prefeitura Municipal de Bananeiras

Assim, foi proposto à Energisa, concessionária de energia no Estado da Paraíba, a troca da iluminação pública, substituindo as luminárias da cidade por lâmpadas de LED, mais eficientes, econômicas, duráveis e ambientalmente corretas. O projeto técnico foi elaborado e executado com recursos oriundos da concessionária, após aprovação da ANEEL, permitindo que cerca de R\$ 1,6 milhão de reais fossem investidos no Município com a instalação de 807 luminárias, o que corresponde a 94% da iluminação pública do ambiente urbano.

Registrou-se um impacto direto nas finanças públicas e nas atividades econômicas privadas, verificando-se de imediato o aumento no volume de pessoas transitando no período noturno, evidenciando as belezas da cidade e diminuindo o consumo energético público. Os empreendedores, sobretudo os ligados à gastronomia e serviços, observaram um claro aumento do fluxo de clientes, propiciando aumento efetivo nos seus ganhos.

A Prefeitura Municipal imprimiu, desta forma, uma marca extremamente positiva ao Município, que chama atenção pela inovação, sendo fator diferenciado na atração de novos investimentos, fortalecendo o setor de serviços, essencial para solidificar o turismo, que reconhecidamente se constitui numa das principais forças motrizes da economia local, tornando Bananeiras mais competitiva e agregando um conceito de sustentabilidade para os investimentos públicos e privados.

## OBJETIVOS

Investir em ações de eficiência do consumo energético, com o intuito de reduzir o custo da municipalidade, revertendo esse ganho para ações sustentáveis e inovadoras, que propiciem impacto positivo para os empreendedores, o poder público e por conseguinte, para o meio ambiente.

## CUSTO/FINANCIAMENTO

O Município ao firmar parceria estratégica com a Energisa, conseguiu que os recursos para a implantação e execução do projeto Bananeiras Iluminada e Sustentável, cerca de R\$ 1,6 milhão de reais, fossem custeados em sua totalidade pela concessionária, tendo como contrapartida os materiais anteriormente instalados pela edilidade (luminárias antigas, braços de luz), que foram encaminhados para reciclagem.

## ESTRATÉGIA/RESULTADOS/IMPACTO

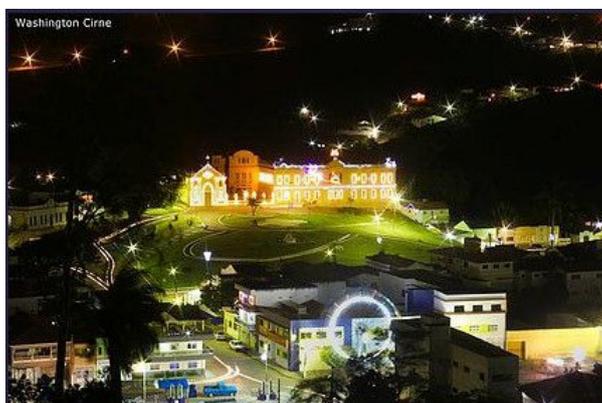
- a) índice de 94% (noventa e quatro por cento) do ambiente urbano com iluminação pública eficiente.
- b) 807 luminárias de LED instaladas.
- c) economia média mensal registada se aproxima de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) mensais aos cofres públicos, cerca de 40% (quarenta por cento) do consumo da iluminação pública.
- d) redução de 50.780 kWh/mês, o que representa de 14,99 toneladas de CO2 por mês, a menos na atmosfera.

## DESAFIOS

O sucesso da implantação do novo sistema de iluminação pública e os desdobramentos imediatos relacionados às finanças públicas e às atividades econômicas locais, transformou a visão do futuro próximo do município.

Os desafios que surgiram estão relacionados à necessidade de desenvolver outras ações integradas ao projeto, com foco na redução das emissões de carbono na atmosfera, gerando créditos que, caso reconhecidos, podem ser negociados nas bolsas de valores e mercados apropriados, permitindo retorno econômico e novos investimentos em energias renováveis, além de evidenciar as políticas ambientais como alternativa efetiva e conceitual para a modernização da gestão local.

A integração das ações requer esteio técnico robusto, sendo este um dos grandes desafios a serem enfrentados.



**Cidade de Bananeiras/PB.**

Fonte: Ascom Prefeitura Municipal de Bananeiras. Foto: Washington Cirne

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

Entre as lições aprendidas com esse projeto, uma das mais importante foi construir parcerias para superar a carência técnica para elaboração de projetos e a insuficiência financeira própria dos municípios de pequeno porte. Com ousadia, persistência e muita capacidade de articulação, foi possível remover esses obstáculos e realizar as ações que estavam planejadas.



Un programa de  
la Unión Europea

---

## BIBLIOGRAFIA

Site do Município. <http://bananeiras.pb.gov.br>

## AUTORES

Prefeitura Municipal de Bananeiras/PB  
Energisa S.A