



# Iluminação Pública com LEDs

Sector Público



Medida Financiada no âmbito do Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica 2017/18,  
aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos

Pela sexta edição consecutiva, o programa PPEC tem como objetivo promover medidas que visam melhorar a eficiência no consumo de energia elétrica

O programa PPEC (Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica) tem como objetivo implementar medidas que promovam a adoção de hábitos de consumo e de equipamentos mais eficientes por parte dos consumidores de energia elétrica.

A EDP Comercial, entidade promotora do PPEC, vai implementar medidas que se destinam aos consumidores dos diferentes segmentos de mercado: Indústria e Agricultura, Comércio e Serviços e Sector Público.

## Alguns inputs

1

Iniciativa promovida pela ERSE

2

Participação no programa desde 2006

3

Promoção de medidas tangíveis e intangíveis

4

Financiamento a fundo perdido, superior a 50% do investimento total

A iluminação é uma das vertentes prioritárias para os municípios  
reduzirem os seus custos com energia



O consumo em iluminação pública representa cerca de 70% dos consumos globais apresentados pelas câmaras municipais.

As luminárias LED são utilizadas em alternativa às luminárias atuais, com vantagens significativas ao nível do consumo e da durabilidade.

Com esta medida pretende-se transformar o mercado de iluminação pública num mercado mais eficiente, quer do ponto de vista elétrico quer do ponto de vista operacional (maior longevidade e menor número de intervenções com redução dos custos operacionais).

## A tecnologia LED é uma alternativa inovadora para substituição de lâmpadas de baixa eficiência

Com as luminárias LED consegue-se o mesmo nível de iluminação proporcionado pela tecnologia de referência, mas com cerca de 66% menos de energia e com um tempo de vida 3 vezes superior.

Efetivamente, a tecnologia LED permite reduzir significativamente a potência instalada, os consumos de energia elétrica e os custos de manutenção.

O tempo de vida da tecnologia alvo desta medida (LED) é de aproximadamente 60.000 horas (13,7 anos), comparativamente com o cenário de referência que, considerando a mesma utilização, é de apenas 32.000 horas (7,3 anos).

As luminárias LED foram desenhadas para substituírem as luminárias atuais:



### Lâmpadas de Vapor de Sódio de Alta Pressão (VSAP)

Atualmente representam cerca de 80% do parque nacional de Iluminação Pública



### Baixa Eficiência

A eficiência luminosa das lâmpadas VSAP (120 lm/W) já foi ultrapassada pela tecnologia LED (140 lm/W)

- As luminárias de tecnologia LED trazem diversas vantagens para os municípios •

## Poupança

Redução da fatura de  
eletricidade



## Qualidade

Garantia de níveis  
adequados de conforto  
luminoso



## Sustentabilidade

Elevada durabilidade  
Redução da poluição  
luminosa

### Financiamento

Com o programa PPEC, a barreira do investimento inicial é ultrapassada com o financiamento de parte substancial do custo médio das luminárias de tecnologia LED. Valor máximo disponibilizado pela ERSE: 1 835 940 €

ATÉ  
**46%**  
DE FINANCIAMENTO  
ERSE

### Seleção de candidaturas

Para se candidatar a esta medida deve ser uma empresa pública ou de controlo público. São privilegiadas as candidaturas com maior potencial de poupança de energia e menor custo por kWh poupado, tendo em conta a respetiva ordem de candidatura.

## • Como fazer a candidatura à medida PPEC?

Aceda à plataforma PPEC da EDP Comercial através do site, <https://www.edp.pt/setor-publico/candidaturas-ppec/>, registe-se e receba os dados de acesso no seu email.

Entre na plataforma, confirme os dados que caracterizam a sua instalação, selecione a medida pretendida e responda às questões de dimensionamento.

## Quais as fases associadas ao projeto? •



Candidate já a sua entidade aqui



Medida Financiada no âmbito do Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica 2017/18,  
aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos