



O TEMA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS PROGRAMAS DE PYD NO BRASIL

Oliveira, José Gil; Campos, Manuel Luís Borges; Galopes, Luiz Carlos

1- Introdução

O sistema de Iluminação Pública do ponto de vista estético deve propiciar a leitura com clareza no espaço público, tais como, vias públicas, praças, alamedas, praias, parques, fachadas, paisagens naturais e monumentos edificados.

Considerando-se, ainda, o sistema de Iluminação Pública do ponto de vista da segurança, esta deve propiciar, ao observador, ao pedestre, ao condutor de automóveis uma perfeita distinção dos obstáculos, da sinalização dos transeuntes e dos elementos da paisagem urbana.

Satisfeitos os pontos de vista estético e de segurança para o sistema de Iluminação Pública, este deve levar em conta a maximização da eficiência energética para os usuários e para quem custeia esse sistema e baixa taxa de falha para quem o mantém.

2 – Motivação

As elevadas taxas de falhas dos sistemas de Iluminação Pública e a ausência de investimentos em programas de P&D, pouco realizados pelas Concessionárias de Energia Elétrica e pelas Prefeituras brasileiras, nos motivaram a elaborar esse estudo.

3-Objetivo

Esse estudo procura demonstrar a viabilidade técnico-econômica de se realizar investimentos, em programas de P&D para o tema, na área de Iluminação Pública.

4 -Metodologia.

4.1 Comparação das taxas de falhas dos sistemas de Iluminação Pública em Concessionárias e Prefeituras por componente e por ponto de iluminação.

4.2 Comparação dos valores dessa taxas de falhas entre si e com séries históricas internacionais (“benchmarks”).

4.3 Quantificação em moeda nacional (R\$) e internacional (USD) dos valores reais de desperdício econômico e a estimativa do tempo gasto com a manutenção dos pontos de iluminação.

4.4 Comparação do retorno que se obtém com a realização da efficientização dos sistemas de iluminação com os valores a serem investidos em P&D pelas Concessionárias e Prefeituras.

5 – Conclusões

Espera-se que, com esse estudo, os resultados obtidos demonstrem a necessidade de investimentos em P&D pelas Prefeitura e Concessionárias.