

Eficiência Energética na Iluminação Pública: Estudo de Caso em Universidade Brasileira

RESUMO

Conforme pesquisa do Banco Mundial, o sistema de iluminação pública no Brasil abrange mais de 18 milhões de pontos de luz, representando cerca de 4,3% do consumo total de energia elétrica do país e gerando um custo financeiro que varia entre 3% e 5% dos orçamentos municipais (MEYER, 2017). Essa realidade evidencia a relevância do tema no setor elétrico nacional e motiva o interesse em estudos de eficiência energética. Este artigo descreve a concepção de um projeto de eficiência energética com o objetivo de avaliar e otimizar o sistema de iluminação pública da Universidade. A metodologia segue as diretrizes da norma NBR 5101:2018, começando com a coleta de dados sobre a iluminação pública da universidade, como o número de pontos de iluminação, tipos de lâmpadas, potência e características luminosas. O estudo demonstra o potencial de economia de energia e destaca os benefícios econômicos associados à modernização do sistema de iluminação pública, que devem ser priorizados.

Palavras-Chave: Eficiência energética / Iluminação pública / Modernização tecnológica