

108

ANÁLISE COMPARATIVA DE DOIS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UTILIZADOS NO CAMPUS CENTRAL DA UFRGS. *Guilherme Machado Gastaldo, Christoph Bernasiuk (orient.) (UFRGS).*

OBJETIVO: Identificar as vantagens entre o novo sistema de iluminação pública adotado no Campus Central da UFRGS em relação ao sistema utilizado anteriormente. **METODOLOGIA:** Com o objetivo de identificar se o novo sistema de iluminação pública é mais vantajoso do que o sistema de iluminação que existia no Campus Central tomou-se como referência os seguintes parâmetros: facilidade de instalação e manutenção, distribuição de luz, direcionamento de luz, qualidade da iluminação e consumo de energia. Para tanto coletou-se os dados nos catálogos técnicos e foram realizados cálculos em relação à demanda de energia elétrica do conjunto (luminária, reator, lâmpada), o índice de reprodução de cores e o desempenho da lâmpada na capacidade de iluminar. **RESULTADOS:** Verificou-se que o novo sistema em relação ao antigo apresentaram vantagens pela facilidade de instalação e manutenção, um melhor direcionamento e distribuição de luz, melhor qualidade da iluminação e um menor consumo de energia. **CONCLUSÃO:** Além de propiciar maior qualidade na iluminação a partir dos dados do índice de reprodução de cores e temperatura de cor, obtivemos um ambiente mais estimulante e uma substancial queda de consumo de energia na ordem de 73 %.