



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA APLICADA AO CAMPUS DA UCS EM VACARIA (CAMVA)

Nathália Tessari Moraes (PIBITI- CNPq), Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

Estando a energia elétrica intrinsecamente associada no desenvolvimento da sociedade, tem-se a iluminação como um dos elementos primordiais para a execução de atividades. Atualmente, 67% da energia gerada no país provém de hidrelétricas, com a escassez de águas, tem-se a necessidade de geração de energia por usinas termoeletricas, fazendo com que o custo da energia sofra um aumento, sendo este um fator motivacional para a busca na eficiência energética. A eficiência energética em sistemas de iluminação é a capacidade da utilização da menor quantidade de energia possível para a geração da maior quantidade de luz necessária. Porém esse princípio, não deve prejudicar o conforto do usuário, assim como o desenvolvimento da tarefa visual. Frente a necessidade de formar recursos humanos qualificados para atuarem na elaboração de projetos relacionados a eficiência energética, no mês de março de 2018, a Rio Grande Energia (RG A Universidade de Caxias do Sul) iniciou um curso de formação, intitulado “Programa Educacional de Eficiência Energética - PEEE Indústrias”. A Universidade de Caxias do Sul - UCS, através do Instituto de Saneamento Ambiental - ISAM, inscreveu 63 pessoas entre alunos e professores, com a motivação de desenvolver um grande projeto de Eficiência Energética gerado pelos 63 projetos individuais que serão desenvolvidos por cada inscrito. Neste contexto, este trabalho apresenta o levantamento preliminar de informações referentes a um dos projetos de eficiência energética. Este está sendo desenvolvido junto ao curso citado, aplicado ao Campus da UCS em Vacaria (CAMVA), cujo foco principal é sobre a iluminação dos blocos. Conforme levantamento realizado junto as contas de luz do CAMVA, observa-se que a tarifa é do tipo convencional/A4 - Comercial Outros Serviços Atividades, a média de consumo é de 24.274,33 kWh e a média de demanda é de 96,25 kW. A tarifa de consumo é de R\$ 0,27211000/kWh e a tarifa de demanda é de R\$ 35,48/kW, sendo a demanda contratada de 100 kW. A partir deste levantamento inicial, foi elaborada uma planilha para levantamento, em campo, do sistema de iluminação do CAMVA. No presente momento estão sendo sistematizadas as informações levantadas em campo para elaboração do projeto de eficiência energética.

Palavras-chave: Eficiência energética, energia elétrica, lâmpadas

Apoio: UCS, CNPq, CAPES