

249

EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NATURAL E SUPLEMENTAR PARA O PRÉDIO DA FAU UNIRITTER. *Tais Schein da Silva, Ana Maria Hannes (orient.) (Uniritter).*

A presente pesquisa visa analisar o sistema de iluminação natural e artificial no prédio da FAU UNIRITTER para estruturar parâmetros qualitativos e quantitativos do sistema de iluminação integrado, visando maior conforto visual e eficiência energética do sistema. Através do estudo do clima local, dos critérios de projeto utilizados, tentar identificar a origem do alto consumo de energia por iluminação artificial e do desconforto visual constatado nos diversos ambientes, e promover uma consciência ambiental no que diz respeito à importância do uso da luz natural, bem como da necessidade de um projeto eficiente de iluminação no que se refere à conservação de energia e à qualidade do ambiente construído. O desenvolvimento da pesquisa inicia com uma revisão bibliográfica sobre o tema e avaliações dos níveis de conforto visual, através de medições dos níveis de iluminância, avaliação de dispositivos de sombreamento a serem adotados, bem como entrevistas e questionários com os usuários. O trabalho será concluído com a execução de um relatório final a ser entregue à Fapergs e aos administradores da instituição visando o *retrofit* do sistema.