

DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO BLOCO A DO CAMPUS BLUMENAU DA UFSC ATRAVÉS DO PROGRAMA PROCEL EDIFICA

No Brasil, edificações residenciais, comerciais, de serviços e públicas consomem cerca de 50% da produção energética. A adequação de uma edificação ao clima e a escolha de materiais construtivos mais energeticamente eficientes são alternativas para diminuir esse consumo. Diversos programas vêm sendo desenvolvidos para incentivar a redução da demanda energética e a busca por equipamentos mais eficientes, como o Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (PROCEL). Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo geral definir o nível de eficiência energética do bloco A do Campus Blumenau da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) através do método prescritivo proposto pelo “Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicas”. Dessa forma, utilizou-se equações que baseiam-se nas características construtivas da edificação, para obter o nível de classificação da envoltória, da iluminação e do condicionamento de ar. A edificação atingiu o nível geral de eficiência energética “B”. Foram propostas algumas intervenções para elevar a sua eficiência energética para “A”. Com esse trabalho conclui-se que existe um grande potencial de melhoria na eficiência do bloco A, que não só diminuiria seu consumo de energia mas também contribuiria para o bem-estar dos alunos e professores.

Palavras-chave: Eficiência energética nas edificações. Etiquetagem. RTQ-C. EnergyPlus.