



AValiação DE CONFORTO TéRMICO E LUMINOSO EM EDIFICAÇÕES ESCOLARES UNIVERSITÁRIAS

Karina Lelli (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Stelamaris Rolla Bertoli (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Esse trabalho trata da avaliação de conforto térmico e luminoso em prédios utilizados para ministrar aulas na universidade. Serão avaliados dois prédios novos da UNICAMP, primeiramente o Ciclo Básico II, que vem recebendo críticas por parte dos usuários (alunos e professores), e também o prédio de salas de aula da Faculdade de Engenharia Civil, que vem recebendo elogios pelas condições térmicas e luminosas. A avaliação de conforto térmico será feita através do método de Fanger, que utiliza os parâmetros: temperatura do ar, umidade relativa do ar, velocidade relativa do ar (velocidade do ar em relação ao indivíduo), temperatura radiante média do ambiente, vestimenta trajada pelo indivíduo e metabolismo do indivíduo (função da atividade). Para as medidas de temperatura e velocidade do ar, respectivamente serão utilizados os equipamentos: termômetro de globo, termômetro de bulbo seco, de bulbo úmido e um anemômetro. A avaliação de conforto luminoso levará em conta as variáveis que influem no conforto como: níveis de iluminação recomendado para a tarefa visual, níveis de iluminação observados, uniformidade e níveis de contraste, distâncias entre o usuário e o objeto, que afetam a visibilidade, existência de ofuscamentos, uso das cores nas superfícies, elementos externos e internos de proteção da insolação direta e iluminação artificial suplementar. Os níveis de iluminação serão medidos com luxímetro.

Iluminação - Conforto térmico - Edificações