



REFLETÂNCIA DE CORES EM SUPERFÍCIES CONSTRUTIVAS

M. L. Oiticica; G. M. Barbirato; C. A. de C. e Silva; I. B. L. Machado .

Universidade Federal de Alagoas

Centro de Tecnologia / Departamento de Arquitetura

Laboratório de Conforto Ambiental - Grupo de Estudos em Conforto Ambiental

57072-920 Campus A.C. Simões Tabuleiro dos Martins, Maceió / AL, Brasil

Email: gmb@fapeal.br , web page: <http://www.ctec.ufal.br/geca>

Sabe-se que a determinação da refletância média de superfícies é muito importante nos cálculos fotométricos de iluminação. Por outro lado, no Brasil essa informação não é disponível nos mostruários dos fabricantes de tintas. A necessidade de se conhecer a refletância de uma maior variedade de cores em tintas é de interesse de usuários, arquitetos e fabricantes, por constituir um dado técnico importante nos projetos de iluminação.

Em face disso, o trabalho tem como objetivo determinar os valores de refletância de cores em superfícies construtivas de acabamentos variados, de modo a fornecer subsídios que possam auxiliar os usuários diretamente nos cálculos de iluminação dos espaços, adicionando esses valores ao mostruário de um fabricante de tintas local (IBRATIN).

O trabalho tem como metodologia de abordagem a construção de um modelo físico – caixa espelhada – que representa um céu artificial nublado, baseado em modelo desenvolvido pela Universidade de Washington, com condições normalizadas de iluminação.

Esse instrumento, em fase de fabricação pelo Laboratório de Conforto Térmico / Departamento de Arquitetura / UFAL, permitirá as medições de refletância de aproximadamente 90 cores distintas, com o auxílio de um luminômetro, e poderá ainda auxiliar futuros estudos de projetos e pesquisas relacionadas à iluminação natural.