

416 ALGORÍTMO COMPUTACIONAL DESTINADO A OBTENÇÃO DOS FATORES DE UTILIZAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA. R.L.da Costa\* e G.J.C.da Costa .(Dep. Eng. Elétrica, Escola Politécnica, PUCRS).

Trata-se da elaboração de um algoritmo computacional baseado no procedimento de cálculo dos coeficientes de utilização de uma luminária, desenvolvido pela Illuminating Engineering Society of North America, aprovado em abril de 1982. O coeficiente de utilização, calculado pelo método das cavidades zonais, representa a relação entre o fluxo útil no plano de trabalho e o fluxo produzido pelas luminárias e contribuição do ambiente. O método de cálculo é baseado nos dados obtidos da curva de distribuição luminosa da luminária, que é fornecida pelo fabricante. Deve-se calcular os multiplicadores zonais, que são a fração de fluxo dirigido para baixo, definidos para cada uma das dezoito zonas cônicas. A seguir deve-se também considerar a inter-reflexão originária das reflexões do teto, paredes e piso. A vantagem do emprego deste algoritmo é obter um fator de utilização específico para um determinado ambiente, cujos dados não são padrões tabelados usualmente. Os fatores de utilização assim obtidos podem ser empregados não só no método das cavidades zonais, como também em qualquer outro método, que empregue a teoria de fluxo luminoso. É muito útil no projeto pois conduz a resultado rápido e satisfatório.