



ESTUDO DA ATENUAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR INCIDENTE POR DIFERENTES ESPÉCIES ARBÓREAS

Dirce Maria Emi Yano (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

A vegetação urbana, de uma maneira geral, pode auxiliar na recuperação do ambiente das cidades, trazendo como benefícios a melhoria e estabilidade microclimática, pela redução das amplitudes térmicas; a redução da insolação direta, ampliação das taxas de evapotranspiração e redução da velocidade do vento, com possível direcionamento deste, além do conforto visual que proporciona. É necessário lembrar, porém, que a obtenção dos benefícios da arborização depende do adequado planejamento e manutenção da arborização; aspectos por sua vez dependem da política urbana e da administração pública adotadas. Este projeto visa o estudo da atenuação da radiação solar por diferentes espécies arbóreas a partir de dados referentes à radiação solar, temperaturas de globo e ambiente, umidade relativa. A coleta dos parâmetros ambientais é realizada com os equipamentos dispostos simultaneamente ao sol e à sombra dos indivíduos analisados para que se possa comparar as suas variações relativas. São calculadas as porcentagens de atenuação da radiação solar para cada árvore. Com esses valores e outros obtidos em projetos anteriores, procura-se catalogar as espécies arbóreas que mais atenuam a radiação solar, para que estas possam ser mais utilizadas pelos órgãos públicos municipais a fim de tornar o ambiente térmico da cidade mais confortável e prazeroso para seus frequentadores.

Conforto térmico - Clima urbano - Vegetação