



T1048

MICROCLIMA E CONFORTO TÉRMICO EM ÁREA URBANA: COMPARAÇÃO ENTRE SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS E MEDIÇÕES EM CAMPO NA CIDADE DE CAMPINAS-SP

Eduardo Oliveira de Melo (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP), Cristiane Dacanal e Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A presente pesquisa utiliza-se da simulação computacional como ferramenta de análise e suporte a avaliação do clima urbano. Para as simulações foi utilizado o ENVI-met, programa que simula as interações entre ambientes e climas. Para o estudo de caso foi escolhido um bairro na cidade de Campinas-SP, Brasil, com edificações predominantemente residenciais, topografia plana, e uma área verde significativa (bosque). O objetivo do trabalho é comparar os resultados da simulação do programa ENVI-met às variáveis microclimáticas monitoradas, juntamente com a avaliação do clima pelos usuários do local estudado, e verificar a influência da área verde na distribuição da temperatura e da umidade relativa do ar ao redor do mesmo. Para tanto, foram monitoradas a temperatura e umidade relativa do ar, em cinco pontos distribuídos ao redor do bosque, através de data-loggers instalados a uma altura de aproximadamente 1,50 m e concomitantemente foram aplicados questionários aos usuários para a avaliação térmica do local pelos mesmos. Os resultados permitiram comparar os dados reais com os dados simulados e verificar as potencialidades do ENVI-met, como a indicação de temperaturas elevadas simuladas nos mesmos horários apontados pelos dados reais monitorados e pelas respostas dos questionários aplicados aos usuários do local de estudo.

Conforto térmico - Clima urbano - Simulação