

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0508

LEVANTAMENTO E TRATAMENTO DE DADOS CLIMÁTICOS PARA A CIDADE DE CAMPINAS/SP

Jéssica Fernanda Soares (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Alessandra Rodrigues Prata Shimomura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Esta pesquisa faz parte do processo de Auxílio Jovem Pesquisador em Centros Emergentes, desenvolvido no Grupo de Pesquisa em Conforto Térmico no Ambiente Construído, do LACAF/Laboratório de Conforto Ambiental e Física Aplicada da FEC/UNICAMP. O objetivo da pesquisa foi a caracterização climática da cidade de Campinas/SP, com foco em dados de vento (direção e velocidade) das estações meteorológicas: Estação do Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI/Unicamp; Estação Meteorológica do Instituto Agrônomo de Campinas - IAC e Estação Meteorológica (METAR) - Aeroporto de Viracopos. O levantamento e o tratamento dos dados serviram de base para a análise do vento, utilizada no desenvolvimento de Mapas Climáticos Urbanos (UCMaps). Os dados foram trabalhados estatisticamente - histogramas, *boxplots* e gráficos de tendência; e foram construídos três bancos de dados com a variável climática vento (direção e velocidade). A importância em se estudar a variável vento, se torna útil para apoiar pesquisas na área do conforto térmico (com foco ao usuário) e fornecer informações sobre as condições climáticas em áreas da cidade. Através do estudo estatístico de séries históricas da variável vento, é possível responder a questões como: o vento se alterou ao longo dos anos?

Campinas - Dados climáticos - Tratamento estatístico