



T0725

### **INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DIGITAL DO CESET**

Clarissa Nogueira Mariotti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A medição de dados climáticos nos postos meteorológicos é importante para os estudos relacionados ao clima, tanto no que se refere ao seu conhecimento como a possibilidade de se fazer previsão do seu comportamento. O Posto Meteorológico do CESET possui uma série histórica, com início no ano de 1973. Recentemente, através de um financiamento do FAEPEX foi adquirido uma Estação Meteorológica Automática Digital, procurando automatizar a coleta desses dados. Esta estação foi instalada e se fez uma sistematização da coleta, armazenamento e disponibilização desses dados para a comunidade interna ou externa à Universidade. Desenvolveu-se uma análise estatística para os dados dos totais anuais do posto do CESET, construindo uma reta de probabilidade (distribuição normal) para os totais anuais, baseada na média e no desvio padrão dos dados. Procurando-se analisar a consistência desses dados conseguiu-se a série histórica da ESALQ-USP/Piracicaba e realizaram-se comparações entre as duas séries, percebendo uma uniformidade de comportamento, fato esperado, já que essas cidades estão dentro de uma mesma região climática. Com a curva de probabilidade ajustada para o Posto do CESET pode-se definir o período de retorno para qualquer total anual.

Estação meteorológica - Precipitação pluviométrica - Clima