

# **O USO DO SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO NA QUANTIFICAÇÃO DAS AÇÕES ANTRÓPICAS CORRELATAS A VARIAÇÕES METEOROLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBATUBA.**

Maria Rafaela Braga Salum de Abreu (UNITAU, Bolsista PIBIC/CNPq)

E-mail: rafaela@dsr.inpe.br

Drº Cláudio Solano Pereira (CPT/INPE, Orientador)

E-mail: solano@cepotec.inpe.br

## **RESUMO**

O presente trabalho iniciado em 2006 teve como objetivo quantificar o aumento da ação antrópica nas áreas do município de Ubatuba e correlacionar com as alterações das variáveis meteorológicas correspondentes ao do banco de dados meteorológico do Instituto Agronômico de Campinas – IAC. Para realização deste trabalho utilizou-se a imagens obtidas do satélite Landsat TM5 dos anos de 1970, 1990, 2000 e 2006. Com o auxílio do Sistema de Processamento de Imagens Georeferenciadas – SPRING, que foi desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, gerou-se mapas de uso e cobertura da terra referente às ações antrópicas, no município de Ubatuba. Deste modo, foi possível identificar um grau de significância entre as variáveis meteorológicas e o uso a cobertura da terra. Para isto, foi aplicada a metodologia de França (2006), que contribuiu na análise dos resultados adquiridos no que tange ao cálculo de regressão e conseqüentemente na confirmação da similaridade entre as variáveis meteorológicas e o uso e cobertura da terra. Para isto foi utilizado o programa MINITAB. Desta forma chegou-se a conclusão que as ações antrópicas afetam o microclima, variando esta intervenção de acordo com a intensidade de suas ações.