

# ANÁLISE DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ATRAVÉS DE DADOS DE DIVERSOS SISTEMAS UTILIZANDO SOFTWARE MAPINFO

Armando Manoel Neto<sup>1</sup> (Unesp Rio Claro, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Osmar Pinto Junior<sup>2</sup> (ELAT-DGE/INPE, Orientador)

## RESUMO

Este trabalho teve início em março de 2008 com a proposta de analisar os dados gerados por diversos sistemas de detecção de descargas, entre eles o sensor Lightning Imaging Sensor (LIS), a Rede Brasileira de Detecção de Descargas Atmosféricas (BrasilDat) e a rede mundial de detecção de descargas atmosféricas (WWLLN), através do software MapInfo para buscar diferentes formas de como este software poderia fornecer mapas temáticos e histogramas temporais de análises das diversas características associadas aos raios como por exemplo média de intensidade, corrente e picos de corrente.

O projeto teve início com uma etapa de capacitação através de leituras da obra “A Arte da Guerra Contra os Raios”, do Doutor Osmar Pinto Junior coordenador do ELAT, e de teses de doutorado relacionadas ao assunto, de modo a criar uma maior familiaridade com o tema descargas elétricas e toda a pesquisa realizada pelo ELAT. Em seguida o processo de capacitação continuou através de um curso ministrado por um especialista no software MapInfo, com duração de quatro aulas, afim de capacitar para a utilização do programa a distância. O resto do tempo decorrido do projeto foi utilizado para a familiarização com o software, através de exercícios de análise de dados de diversos períodos de tempo. Os dados estudados mais profundamente eram do sistema LIS. Atualmente os dados continuam sob análise pelo MapInfo, além disso está sendo montado um programa para contagem de raios a cada 90 segundos para futuras análises.

<sup>1</sup> Aluno do curso de Física, UNESP-Rio Claro. **E-mail:** [armando@rc.unesp.br](mailto:armando@rc.unesp.br)

<sup>2</sup> Pesquisador Coordenador do ELAT, Divisão de Geofísica Espacial-INPE **E-mail:** [osmar@dge.inpe.br](mailto:osmar@dge.inpe.br)