

# **OCORRÊNCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NO BRASIL COM BASE EM DADOS DE SATÉLITE ENTRE 1999 E 2002**

Mateus Cesar de Almeida Ferreira<sup>1</sup> (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Osmar Pinto Junior<sup>2</sup> (ELAT/INPE, Orientador)

## **RESUMO**

Este trabalho, iniciado em março de 2008, tem como objetivo estudar os dados obtidos pelo sensor Lightning Imaging Sensor (LIS), que é um instrumento científico utilizado para a detecção da distribuição e variação de descargas atmosféricas (Raios nuvem-nuvem, intra-nuvem e nuvem-solo) que ocorrem nas regiões tropicais e temperadas do globo, a bordo do satélite TRMM. Estes dados foram utilizados para gerar mapas e histogramas trimestrais da incidência de raios no Brasil de 1999 a 2002 para as diferentes regiões do país. Também foram gerados histogramas trimestrais da intensidade média da radiância medida pelo sensor para as diferentes regiões. Os resultados são comparados entre si e possíveis explicações para as diferenças observadas são sugeridas.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia Elétrica, UNESP. **E-mail: mateus.ferreira@uol.com.br**

<sup>2</sup> Pesquisador (Coordenador) da Divisão de Geofísica Espacial. **E-mail: osmar@dge.inpe.br**