

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

Mateus Cesar de Almeida Ferreira¹ (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Osmar Pinto Junior² (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.

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

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