

ANÁLISE DE DADOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS OBTIDAS POR SATÉLITES

Mateus Cesar de Almeida Ferreira¹ (FEG/UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Iara Regina Cardoso de Almeida Pinto (ELAT/INPE, Orientadora)²
Osmar Pinto Junior (ELAT/INPE)³

RESUMO

Este trabalho, iniciado em agosto de 2008, tem como objetivo estudar ocorrência de descargas atmosféricas em amostras de tempestade com base nos 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 histogramas e gráficos sobre as amostras de tempestades para as diferentes regiões do Brasil de 1999 a 2007. Os resultados são comparados entre si buscando identificar se já existem efeitos significativos nas mudanças climáticas decorrentes do aquecimento global sobre os raios no Brasil. Dado as conseqüências desta incidência em termos de vida e prejuízos, tal estudo apresenta um caráter estratégico para o país nas próximas décadas.

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

² Pesquisador (Orientador) da Divisão de Geofísica Espacial. E-mail: iara@dge.inpe.br

³ Pesquisador da Divisão de Geofísica Espacial. E-mail: osmar@dge.inpe.br