

ANÁLISE DA VARIABILIDADE DE DADOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM RELAÇÃO À TEMPERATURA DO OCEANO ATLÂNTICO.

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 2009, tem como objetivo continuar o estudo desenvolvido em “Análise de dados de descargas atmosféricas obtido por satélite”, no qual foram feitos mapas temáticos e gráficos com o número de descargas atmosféricas em amostras de tempestades para as cinco diferentes regiões do Brasil nos anos de 1999 até 2007. Os dados para as amostras de tempestades foram identificadas 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.

Nesta análise, serão identificadas possíveis relações entre os dados fornecidos pelo LIS e os fenômenos naturais como El Niño e La Niña, Anomalia do Atlântico e Índices Solares. Essas relações serão consideradas e os possíveis efeitos que podem ocorrer serão identificados.

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

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