

ESTUDO DO CAMPO ELÉTRICO DAS NUVENS DE TEMPESTADE DURANTE A OCORRÊNCIA DE RAIOS POSITIVOS

Raphael Bueno Guedes da Silva¹ (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)
Marcelo Magalhães Fares Saba² (ELAT/INPE, Orientador)

RESUMO

Este trabalho, iniciado em agosto de 2011, tem como objetivo a continuidade ao projeto de Iniciação Científica em andamento desde 2010, que tem como objetivo o estudo sobre raios positivos. Os raios positivos correspondem a somente 10% do total do número de raios produzidos durante uma tempestade. Porém os raios positivos são muito mais intensos que os raios negativos. O objetivo desse trabalho é estudar a assinatura do campo elétrico das nuvens de tempestade durante a ocorrência de raios positivos. Particularmente, será estudado a duração do pulso de quebra de rigidez dielétrica e o tempo de subida da descarga de retorno.

¹ Aluno do curso de Tecnologia em Informática - E-mail: raphael_bueno_guedes@yahoo.com.br

² Pesquisador do Grupo de Eletricidade Atmosférica - E-mail: msaba@dge.inpe.br