

## **RAIOS ASCENDENTES E SUA DETECÇÃO POR SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO DE DESCARGAS**

Halph Macedo Fraulob<sup>1</sup> (EP-USP, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Marcelo Magalhães Fares Saba<sup>2</sup> (ELAT/INPE, Orientador)

### **RESUMO**

Este trabalho, iniciado em janeiro de 2013, tem como objetivo dar continuidade ao projeto de Iniciação Científica em andamento desde 2012 que monitora os principais locais de origem de raios ascendentes de São Paulo bem como captação de dados de campo elétrico gerados em tais eventos. Pelo equipamento de gravação de vídeo instalado no IAG-USP, monitoramos tempestades na região da Avenida Paulista, especialmente do ponto de vista das antenas de telecomunicações, que por serem os pontos mais agudos de edifícios, atraem com mais intensidade as cargas elétricas. Nas chuvas dos dias 9 e 10 de março, foram filmados 4 raios ascendentes pelo equipamento instalado no IAG-USP. Além das filmagens, fazemos semanalmente manutenção de duas antenas de captação de campo elétrico rápido, com alcance suficiente para cobrir toda a Grande São Paulo. Na semana do dia 12 de Maio, colocamos em operação uma antena de campo elétrico lento, que combinado com as demais antenas, permitem uma melhor análise das descargas atmosféricas em estudo.

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Engenharia Elétrica - E-mail:halph.fraulob@usp.br

<sup>2</sup> Pesquisador do Centro de Ciência do Sistema Terrestre - marcelo.saba@inpe.br