

# MELHORIA DA QUALIDADE DE DADOS MAGNATOTELÚRICOS USANDO O PROCESSAMENTO RHO+

Karolinne Santos Lima<sup>1</sup> (Universidade de São Paulo, Bolsista PIBIC/CNPq)

Antonio Lopes Padilha<sup>2</sup> (LAC/CTE/INPE, Orientador)

Mauricio de Souza Bologna<sup>3</sup> (IAG/USP, Coorientador)

## RESUMO

Este trabalho iniciado em março de 2019 tem como objetivo desenvolver um código computacional baseado na linguagem Python, para seleção dos dados coerentes e aqueles a serem processados pelo Rho+. Com isto, espera-se diminuir o tempo de processamento antes da inversão, pois atualmente esse processo é executado via terminal Shell. A qualidade de dados magnetotelúricos (resistividade aparentes e fases de impedância) é, frequentemente, degradada por ruído eletromagnético cultural e pela banda morta do sinal natural. Aqui, o processamento desenvolvido por Parker & Booker (1996), conhecido como Rho+, será utilizado para interpolar trechos ruidosos de curvas MT derivadas de sondagens magnetotelúricas obtidas no estado de São Paulo, parte norte da Bacia do Paraná. O processamento Rho+ deverá auxiliar tanto na avaliação da qualidade dos dados como na subsequente inversão das respostas. Para dar continuidade a este projeto de Iniciação Científica estão programadas as atividades: Desenvolver o código computacional na linguagem Python e escolher as estações que serão estudadas e processadas.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Geofísica - **E-mail: karolinne.lima@usp.br**

<sup>2</sup> Pesquisador titular do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – **E-mail: antonio.padilha@inpe.br**

<sup>3</sup> Professor Doutor da Universidade de São Paulo – **E-mail: mauricio@iag.usp.br**