



## Estudo de saturação do solo utilizando o método de eletrorresistividade na Floresta Nacional do Tapajós

Sabrina Oliveira Sá\*; Anderson Almeida da Piedade\*  
Universidade Federal do Oeste do Pará; Universidade Federal do Oeste do Pará

Copyright 2023, SBGf - Sociedade Brasileira de Geofísica.

This paper was prepared for presentation during the 18<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society held in Rio de Janeiro, Brazil, 16-19 October 2023.

Contents of this paper were reviewed by the Technical Committee of the 18<sup>th</sup> International Congress of the Brazilian Geophysical Society and do not necessarily represent any position of the SBGf, its officers or members. Electronic reproduction or storage of any part of this paper for commercial purposes without the written consent of the Brazilian Geophysical Society is prohibited.

---

### Resumo

Considerando a Floresta Nacional (FLONA) do Tapajós, localizada na região oeste do estado do Pará, como uma área para o desenvolvimento de pesquisas, inclusive da área de geofísica, e ainda devido a crescente necessidade de estudos ambientais e climáticos, o projeto de pesquisa *Large Scale Biosphere-Atmosphere in Amazon* – LBA, atualmente está sendo um dos principais projetos ativos na área da FLONA do Tapajós, que realiza estudos científicos de cunho atmosférico, ecológicos e biológico e que busca entender o transporte hídrico e de energia da floresta, do solo até a atmosfera. No entanto, devido à escassa quantidade de dados geofísicos que auxiliem no estudo naquela região, o objetivo deste trabalho é realizar um estudo de saturação do solo com a utilização do método de eletrorresistividade, que melhor se adequa para delimitação e estudo de áreas saturadas, com isso será possível compreender o fluxo hídrico no solo em alguns pontos específicos da FLONA do Tapajós, de maneira a correlacionar com os dados adquiridos com o projeto LBA. Para isso, metodologicamente foram empregadas duas etapas, a primeira refere-se ao levantamento de dados em áreas mais e menos cobertas por densa vegetação, em períodos climáticos diferentes, sendo eles o período chuvoso, o de transição chuva/estiagem e o de ausência de chuva, e a segunda referente ao processamento de dados dessas áreas. Neste trabalho serão mostrados alguns perfis geelétricos que foram adquiridos no período chuvoso em área coberta por vegetação. O processamento dos dados adquiridos foi realizado com o software livre ResIPY, e estes resultados iniciais ajudarão a entender o grau de saturação do solo em parte da FLONA do Tapajós, assim juntamente com as pesquisas já realizadas na área, oferecerão condições para melhor entendimento do funcionamento da floresta.