
Sessão Temática: Sensoriamento Remoto Geológico (*Geological Remote Sensing*)

Coordenadores: Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP) and Dr. Simon Hook (JPL-NASA)

O objetivo do Workshop é apresentar métodos e aplicações de sensoriamento remoto espectral visando a detecção e quantificação da composição e estado físico de alvos investigados no campo das Ciências da Terra. O escopo tecnológico da sessão envolverá múltiplas técnicas espectrais, abrangendo sistemas óticos portáteis, aeroportados e orbitais que operam em comprimentos de onda do visível e infravermelho próximo, de ondas curtas e termal. As apresentações abordarão como técnicas emergentes de sensoriamento remoto sintonizadas as Geociências podem fornecer informações valiosas para a medição, mapeamento e monitoramento de processos geológicos.

This workshop covers methods and applications of spectral remote sensing to assess and quantify composition and physical state of targets in Earth Sciences research. The technological scope of the session entails multiple spectral techniques from the visible wavelengths through to the thermal infrared bands. Presentations will address how emerging “geoscience-tuned” sensed data from satellite, airborne, drill core, and other field sources can provide valuable information for the measurement, mapping and monitoring of geological processes.

Hora	Título das Palestras	Apresentador
09:00	Opening	
09:00	Geobotânica por sensoriamento remoto multiespectral, multitemporal e hiperespectral	Dr. Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida (USP)
09:45	Remote Sensing Footprints of Macro and Microseepages in Brazilian Onshore Basins: Possible Vectors towards Hydrocarbon Plays	Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Instituto de Geociências -UNICAMP)
10:30	Mapeamento Mineral Remoto: Possibilidades e Limitações do Uso de Dados Hiperespectrais Aeroportados no Brasil	Dra. Mônica Mazzini Perrotta (Serviço Geológico do Brasil)
11:15	HyspIRI, HyTES and ECOSTRESS and their Applications	Dr. Simon Hook (Jet Propulsion Lab-NASA)
12:00	Closing	