

## Missões Atuais e Oportunidades no Uso do Sensoriamento Remoto Orbital do Visível ao Infravermelho Termal em Aplicações Regionais e Locais

*Current and new opportunities for visible to thermal infrared satellite remote sensing for local to regional studies*

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

**RESUMO:** Desde 2018, várias tecnologias de fronteira em sensoriamento remoto estão disponíveis na Estação Espacial Internacional e a bordo de satélites independentes, incluindo uma família de sensores hiperspectrais (DESI, HISUI, EMIT, PRISMA, EnMAP). Novas missões orbitais de observação da Terra devem entrar em operação num futuro próximo. Esses sensores têm fornecido observações simultâneas da superfície da Terra, sem precedentes. Nesta Sessão Temática, abordaremos as especificações e capacidades desses instrumentos e como eles podem ser usados para análise de modelos globais e melhorar nossa compreensão sobre sistemas terrestres.

**ABSTRACT:** Since 2018, several new sensor technologies have been available on the International Space Station and on-board of independent satellites, including a suite of hyperspectral sensors (DESI, HISUI, EMIT, PRISMA, EnMAP). They have provided simultaneous, unprecedented observations of the Earth's surface. Several new Earth observation sensors are also envisaged for launch in the near future. In this Thematic Session, we will approach the specifications and capabilities of these instruments and how they can be used to constrain local, regional and global models and improve our understanding of terrestrial systems.

Tempo	Título da Palestra / Title of Talks	Apresentador / Speakers
11:00	Abertura / <i>Opening</i>	Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (UNICAMP) Dr. Simon Hook (JPL - NASA)
11:05	ECOSTRESS and Future High Spatial Resolution Thermal Infrared Missions	Dr. Simon Hook (JPL - NASA)
11:25	EnMAP Mission: Science and Applications	Dra. Sabine Chabrillat (GFZ)
11:45	Earth System Observations and Results from NASA's EMIT Imaging Spectrometer on the ISS	Dr. Robert Green (JPL - NASA)
12:05	PRISMA Mission: Science and Applications	Dra. Maria Fabrizia Buongiorno (INGV)
12:25	Debates e Encerramento / <i>Closing</i>	