
Sensoriamento Remoto Aplicado à Modelagem Biofísica

Remote Sensing Applied to Biophysical Modeling

Coordenador: Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFMS – Frederico Westphalen)

Sala: Mercúrio – 15 de abril – Segunda-feira – 8h30 às 10h40

ABSTRACT: This section aims to present the up to date challenges and solutions designed to estimate biophysical parameters of vegetation using remote sensing data. The biophysical parameters modelling represents a proxy to several products at local, regional and global scale. For that, this section incorporates lectures regarding nondestructive retrievals of pigments, ways to modeling the optical proprieties of leafs and, a short lecture addressing the studies that are being conducted at national level.

RESUMO: Esta sessão visa apresentar os desafios e soluções de vanguarda destinadas a estimativas de parâmetros biofísicos da vegetação utilizando dados de sensoriamento remoto. A modelagem desses parâmetros é fundamental para gerar produtos em escala local, regional ou global. Nesse sentido, a sessão incorpora apresentações sobre a estimativas não destrutivas de pigmentos, formas de modelar propriedades ópticas de folhas utilizando o modelo PROSPECT e, apresenta uma breve consideração sobre os estudos que vem sendo conduzidos em nível nacional.

Títulos	Palestrantes	Período
Opening	Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFMS)	8:30
Nondestructive retrieval of pigment contents - chlorophylls, carotenoids, anthocyanins and flavonoids: challenges and solutions.	Dr. Anatoly A. Gitelson (Israel Institute of Technology (Technion). Universidade de Nebraska-Lincoln – UNL)	8:35
Why and how to model leaf optical properties: the PROSPECT model and others	Dr. Stéphane Jacquemoud (Paris Diderot University / Institut de Physique du Globe de Paris, Planetary and Space Sciences)	9:30
Fast Overview of Brazilian Researches on modelling biophysical parameters using remote sensing	Dr. Fábio Marcelo Breunig (UFMS)	10:25
Discussion / Q&A – Closing		10:40