



Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto



Estação Convention Center

30 de abril a
5 de maio de 2011
Curitiba - PR

Organização



SESSÕES ESPECIAIS - WORKSHOPS - MESAS REDONDAS

<<VOLTAR

xvSBSR
Simpósio Brasileiro de
Sensoriamento
Remoto

SESSÕES ESPECIAIS - WORKSHOPS - MESA REDONDA
Horário: 9:00 às 12:00 horas

* Sessões com Tradução Simultânea /
Simultaneous Translation Sessions

SALA/ ROOM	SEGUNDA / MONDAY (2 de Maio)	TERÇA / TUESDAY (3 de Maio)	QUARTA / WEDNESDAY (4 de Maio)	QUINTA / THURSDAY (5 de Maio)
Teatro Guaíra	Workshop Calibração Integrada de Sensores Aerotransportados / Integrated Calibration of Airborne Sensors	Workshop Integração de Sensores no Mapeamento via Veículo Aéreo não Tripulado (VANT) / Sensor Integration for Mapping with Unmanned Aerial Vehicles - UAV	Workshop Opções para o Monitoramento Operacional de Áreas Queimadas em Escala Continental / Options for the Operational Monitoring of Burned Areas at Continental Scale	

Workshop: *Opções para o Monitoramento Operacional de Áreas Queimadas em Escala Continental (Options for the Operational Monitoring of Burned Areas at Continental Scale)*

Coordenador: Alberto Setzer e Fabiano Morelli (INPE)

O objetivo desta oficina é apresentar e discutir o estado-da-arte de algoritmos e produtos operacionais de estimativa de área queimada com monitoramento em escala continental por meio de imagens de satélites. Estas estimativas são fundamentais, entre outras aplicações, para: avaliar o impacto ambiental, tanto em áreas de preservação como em biomas específicos; calcular emissões atmosféricas do uso do fogo na vegetação; acompanhar mudanças de uso do solo; etc. Imagens com resolução de centenas de metros provêm cobertura diária, porém limitam a identificação das cicatrizes, principalmente nos casos de poucos hectares ou coberturas sub-arbóreas. Dados com definição de algumas dezenas de metros ocorrem apenas quinzenalmente, reduzindo a possibilidade de imageamento sem nuvens e aumentando a de descaracterização da cicatriz. Produtos operacionais de áreas queimadas, em geral quinzenais, são gerados e divulgados há alguns anos por várias instituições em alguns países, porém os testes de validação indicam resultados inadequados que restringem seu uso prático. Serão apresentados trabalhos descrevendo os principais algoritmos e produtos existentes para monitorar e estimar área queimada, e também estudos de validação, estimulando discussões que resultem em avanços das atuais técnicas.

This workshop will present and discuss the state-of-the-art for algorithms and operational products that estimate burned areas on a continental scale using satellite imagery. These estimates are fundamental, among other applications, to: evaluate the environmental impact, either in areas of preservation or in specific biomes; calculate atmospheric emissions from the use of fire in the vegetation, follow changes in soil use, and; etc. Images with resolution of hundreds of meters provide daily coverage, however they preclude the identification of fire scars in cases of a few hectares or understory. Data with a few dozen meters of resolution occur only at about two-week intervals, reducing the possibility of cloud-free imaging and increasing that of alteration of the scars. Operational products for burned area, usually for 15-days periods, have been produced and distributed for many years already by a few institutions in some countries, but validation tests indicate inadequate results restricting their practical use. The presentations will describe the main algorithms and existing products to monitor and estimate burned areas, as well as validation studies, stimulating discussions that will foster the current techniques.

Hora	Título	Apresentador
09:00	Abertura	Alberto Setzer (INPE)
09:05	The MODIS Burned Area Product - Status and Validation	Chris Justice (University of Maryland, USA)
09:45	Algoritmos e produtos atuais para áreas queimadas na ESA e EUMETSAT	Renata Libonati dos Santos (INPE)
10:25	The current INPE MODIS burned area product	Fabiano Morelli (INPE, Brasil)
11:00	Validation of three MODIS products for burned area in South America	Roberto R. Lombardi (UCV, Venezuela) e Alberto Setzer (INPE, Brasil)
11:40	Debates e conclusão	