



**Sessões Especiais / Mesas Redondas /
Workshops**
(Specials Sessions / Round Table / Workshops)

SUMÁRIO

Quarta-feira, 25 de abril de 2007 / Wednesday, April 25 - das 9 às 12horas

Workshop - WEART - Estado da Arte do Monitoramento de Áreas Queimadas *(State of the Art in the Monitoring of Burned Areas)*

Hora	Título	Apresentador (Instituição)
9:00	Abertura	Alberto Setzer (INPE)
9:05-9:50	Passado, Presente e Futuro dos Algoritmos para Monitoramento de Área Queimada	José Miguel Pereira (ISA, Portugal)
9:50-10:35	The Algorithm and Products at NASA and UMD for Burned Areas	David P. Roy (NASA & U.Maryland, USA)
10:35-11:00	Considerações na Validação de Áreas Queimadas	Fabiano Morelli (INPE)
11:00-11:25	O Algoritmo MODIS/INPE e a Banda 3.9 μm	Alberto Setzer (INPE)
11:25-12:00	Debates, Iniciativas Futuras e Conclusão	

Workshop: WEART - Estado da Arte do Monitoramento de Áreas Queimadas

Sala: Sambaqui 3

(State of the Art in the Monitoring of Burned Areas)

Quarta-feira, 25 de abril de 2007

Coordenador: Alberto Setzer (INPE)

Avaliar a extensão da área de vegetação destruída ou apenas afetada pelo fogo nas escalas regional, continental e global é uma necessidade premente; a informação é básica em campos que vão desde alterações de ecossistemas até o das emissões atmosféricas que interagem com a química e climatologia da atmosfera do Planeta. O fogo de origem antrópica ou natural ocorre ao longo do ano em quase todas as regiões terrestres, e a detecção operacional das áreas queimadas no presente é possível apenas com uso de imagens diárias de satélite de baixa resolução (centenas de metros) e ampla cobertura espacial (milhões de km^2). Produtos quinzenais e mensais de superfícies queimadas foram desenvolvidos nos últimos anos, porém os resultados das validações são preocupantes, com discrepância de duas ordens de magnitude entre as estimativas e com a baixa coincidência das áreas identificadas. Este workshop apresenta e analisa diferentes métodos e resultados de algoritmos para áreas queimadas, inclusive o do INPE que é operacional em base quinzenal com imagens MODIS. Serão discutidas inovações necessárias nos algoritmos e nas validações objetivando avançar o estado-da-arte do monitoramento orbital de áreas queimadas.

Evaluating the areal extent of vegetation destroyed or just affected by fire on regional, continental and global scales is a pressing need; the information is basic in fields ranging from changes in ecosystems to the atmospheric emissions which interact with the chemistry and climate of the planet. Fire of anthropic or natural origin occurs along the year in almost all terrestrial regions, and the operational detection of the burned surfaces is currently possible only with daily satellite images of low resolution (hundreds of meters) and wide spacial (millions of km^2) coverage. Bi-weekly and monthly products for burned area were developed in the last years, but the results of validation and inter-comparison are worrying, with discrepancies of two orders of magnitude and with low coincidence of the areas identified. This Workshop presents and analyzes different methods and algorithm results for burned surfaces, including INPE's operational one with MODIS images. Changes in the algorithms and field validations needed to advance the state-of-the-art in the orbital monitoring of burned areas will be discussed.