

## A crescente ameaça de incêndios no Brasil: produtos e experiências para o monitoramento e seu uso por diferentes setores da sociedade

*The increasing threats of fires in Brazil: products and experiences of monitoring and their use by different stakeholders*

Coordenadoras/Coordinators: Dra. Ane Alencar (IPAM)  
Dra. Liana O. Anderson (Cemaden-MCTI)

**RESUMO:** Incêndios de tamanho inigualável na era moderna têm ocorrido de forma cada vez mais frequente nos últimos anos. O ano de 2020 exemplificou esta tendência, com mais de 4 Mha e 2.5 Mha de áreas afetadas pelo fogo no Pantanal e no oeste dos Estados Unidos, por exemplo. No entanto, a detecção, monitoramento e o uso destas informações para subsidiar ações de planejamento tanto para o combate quanto para ações de mitigação ainda enfrentam grandes desafios. Nesta seção temática, objetiva-se apresentar os produtos atuais baseados em sensoriamento remoto gerados em escala regional, nacional e global. Pretende-se discutir os avanços metodológicos e os desafios tanto para o seu desenvolvimento técnico e operacional quanto para a tradução da informação para a sociedade e engajamento de tomadores de decisão.

**ABSTRACT:** Fires of a size unmatched in the modern era have occurred more and more frequently in recent years. The year 2020 exemplified this trend, with more than 4 Mha and 2.5 Mha of areas affected by fire in the Pantanal and the western United States, for example. However, detection, monitoring, and the use of this information to support planning actions for both combat and mitigation actions still face major challenges. In this thematic section, the objective is to present current products based on remote sensing generated at regional, national, and global scales. We intend to discuss the methodological advances and the challenges both for their technical and operational development as well as for the translation of information to society and the engagement of decision makers.

Tempo	Título da Palestra / Title of Talks	Apresentador / Speakers
8:30	Abertura - / <i>Opening</i>	Dr. Eraldo Matricardi (UnB)
8:35	Mapbiomas Fogo: entendendo o histórico de queimada e incêndios no Brasil	Dra. Ane Alencar (IPAM)
8:45	Programa queimadas do INPE / INPE's Queimadas program	Dr. Fabiano Morelli (INPE)
8:55	Mapeamento de incêndios florestais e queimadas: experiência do Estado do Acre / Mapping fires: experience from the state of Acre	Dra. Sonaira Silva (UFAC)
9:05	Alarmes: uma plataforma para apoiar a gestão e o combate de incêndios no Brasil	Dra Renata Libonati (UFRJ)
9:15	Comportamento e classificação de queimadas individuais em tempo real / Behavior and classification of individual fires in real time	Dr. Douglas Morton (NASA)
9:30	Monitoramento previsão da probabilidade do fogo para Área protegidas da América do Sul / Monitoring and Fire probability forecast for South American Protected areas	Dra. Liana Anderson (Cemaden)
9:40	Debates e Encerramento / <i>Closing</i>	