

## **Características dos Sistemas Convectivos de Mesoescala Observados Sobre a Amazônia Durante o Experimento RACCI/LBA**

**Suzana Rodrigues Macedo**, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, [suzana@cptec.inpe.br](mailto:suzana@cptec.inpe.br)  
(Presenting)

**Luiz Augusto Toledo Machado**, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais,  
[machado@cptec.inpe.br](mailto:machado@cptec.inpe.br)

**Carlos Augusto Morales**, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências/USP,  
[morales@model.iag.usp.br](mailto:morales@model.iag.usp.br)

**Daniel Vila**, Instituto Nacional del Agua, [dvila@ina.gov.ar](mailto:dvila@ina.gov.ar)

**Henri Laurent**, Institut de Recherche por le Développement LTHE, [Henri.Laurent@ird.fr](mailto:Henri.Laurent@ird.fr)

Este trabalho analisa a convecção tropical através do acompanhamento de sistemas convectivos de mesoescala observados em imagens do canal infravermelho do satélite GOES-8, a cada meia hora, obtidas durante a campanha RACCI/LBA, realizada em Rondônia no período de Setembro a Novembro de 2002. A metodologia empregada baseia-se no emprego do software FORTRACC (Forecast and Tracking of Active Convective Cells) para detecção e acompanhamento do ciclo de vida dos sistemas convectivos. Este programa detecta e acompanha os sistemas convectivos durante o seu ciclo de vida descrevendo a evolução das características radiativas e morfológicas. Neste trabalho foram utilizados os limiares de 235K para a detecção de sistemas convectivos e 210K para células convectivas imersas no sistema convectivo. A mesma metodologia foi empregada aos dados do radar da TECTELCOM que operou durante o experimento a partir do CAPPI para alturas entre 2 e 18 km. Este estudo descreve as características dos sistemas convectivos do ponto de vista das nuvens (satélites) e da água líquida (radar) no período de transição entre a estação seca e chuvosa. Os resultados descrevem as distribuições de tamanho, horários de nascimento e dissipação, ciclo diurno e realiza um estudo de caso para alguns eventos extremos observados durante a campanha.