

[Fechar Janela](#)**Desempenho de Modelos Radiativos na Avaliação de Irradiâncias em Presença de Aerossol de Queimadas**

Artemio Plana Fattori, Departamento de Ciências Atmosféricas, IAG-USP; e Departamento de Geofísica, Universidad de Chile, artemio@dgf.uchile.cl (Presenting)

Márcia Akemi Yamasoe, Departamento de Ciências Atmosféricas, IAG-USP, akemi@model.iag.usp.br

Karla Maria Longo, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, INPE, longo@cptec.inpe.br

A inclusão de processos de interação entre a radiação solar e partículas de aerossol tem sido considerada como relevante no aperfeiçoamento dos modelos meteorológicos mais comumente utilizados para previsão de tempo e clima no mundo. Modelos meteorológicos empregados na previsão de condições ambientais na América do Sul são particularmente sensíveis a uma descrição realista da interação entre a radiação solar e o aerossol de queimadas. Este estudo compara observações de irradiância solar à superfície em presença de aerossol de queimadas e seus respectivos valores teóricos obtidos mediante diferentes modelos radiativos. As observações em questão foram efetuadas em setembro e outubro de 2002 nas proximidades de Ouro Preto d'Oeste (Rondônia), durante a realização do experimento RACCI/SMOCC. Alguns dos modelos radiativos em questão foram concebidos para emprego em modelos meteorológicos e portanto envolvem aproximações mais severas quanto à avaliação dos efeitos de espalhamento e de absorção de radiação solar por uma população de partículas em suspensão na atmosfera. Um segundo grupo de modelos radiativos considera representações mais sofisticadas com vistas à avaliação destes mesmos efeitos, além de permitir cálculos com maior resolução em comprimento de onda. Os resultados incluem testes de sensibilidade sobre a refletância da superfície, sobre a repartição vertical das partículas de aerossol, e sobre as propriedades ópticas do aerossol de queimadas.

Submetido por Artemio Plana Fattori em 18-MAR-2004

Tema Científico do LBA: AC (Química da Atmosfera)

Tipo de Apresentação: Poster

ID do Resumo: 223

[Fechar Janela](#)