

## ANÁLISE SINÓTICA DE UM EVENTO DE CHUVA INTENSA OCORRIDO NO SUL DO RIO GRANDE DO SUL.

Bruna Zaparoli, Claudinéia B. Saldanha, Rita de Cássia Marques Alves

Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia – CEPSRM/UFRGS – Porto Alegre/RS

brunazaparoli@gmail.com

A região Sul do Rio Grande do Sul é caracterizada pela freqüente ocorrência de chuvas intensas, associadas a diversos fenômenos meteorológicos como as frentes frias e principalmente devido aos Complexos Convectivos de Mesoescala. Por possuírem intensa atividade convectiva, esses sistemas formam nuvens com alto desenvolvimento vertical, causando tempestades de forte intensidade sobre o Estado. Os Complexos Convectivos de Mesoescala se desenvolvem rapidamente, o que faz com que sua previsão antecipada seja complicada, tendo duração de seis à vinte horas. A atividade máxima desses sistemas se dá geralmente durante a madrugada, sendo uma das características mais marcantes do evento. Os Complexos Convectivos de Mesoescala originam-se do desenvolvimento de tempestades onde elementos de pequena e média escala, tais como topografia e jatos de baixos níveis, além da liberação de calor latente, colaboram para a intensificação do fenômeno e de sua condição instável. Neste trabalho foi analisado um evento de chuva intensa que ocorreu nos dias 28 e 29 de janeiro de 2009, na região Sul do Estado do Rio Grande do Sul. O principal objetivo deste estudo é o de analisar as condições sinóticas que foram responsáveis pela ocorrência da intensa precipitação registrada, nas estações pluviométricas da EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária). Para análise do sistema foram utilizados os dados pluviométricos disponíveis na região, imagens do satélite GOES no canal infravermelho e imagens de radar para verificar a evolução e deslocamento do sistema. Em consequência da grande intensidade de chuva ocorrida, o evento gerou enormes prejuízos à população e perdas de vidas humanas.

**Palavras-chave:** *chuva intensa, satélite, complexos convectivos de Mesoescala.*