

016

ANÁLISE DE UM CCM ATRAVÉS DE CAMPOS METEOROLÓGICOS GERADOS PELO GRADS. Daniel Caetano Santos, Paulo Roberto Pelufo Foster (orient.) (UFPEL).

O objetivo é analisar o CCM ocorrido no dia 25/06/2005 na região norte da Argentina e sul do Paraguai, utilizando os campos gerados pelo software GRADS (Grid Analysis and Display System). O GRADS é muito utilizado em meteorologia, principalmente na elaboração de previsões numéricas do tempo, para a plotagem e a análise de campos meteorológicos. Os CCM's são complexos convectivos de mesoescala que tem como suas principais fontes de energia os movimentos convectivos e o calor latente liberado pela umidade local. Por se tratar de um fenômeno de grande intensidade e importância, de modo que suas conseqüências podem ser desastrosas para as regiões atingidas. Algumas variáveis meteorológicas podem ser afetadas antes e durante seu desenvolvimento, podendo assim definir um possível padrão para a ocorrência deste fenômeno. Da análise dos campos de temperatura e altura geopotencial (níveis isobáricos de 925, 850, 700, 500 e 250 hPa) e dos campos da advecção de temperatura e convergência de umidade (níveis de 200 e 500 mb) gerados por um modelo numérico de previsão de tempo para o dia 25/06/2005 (nos horários 00 e 12TMG, anterior e durante o evento, respectivamente). Os resultados indicam que o campo de altura geopotencial em 925 hPa foi o mais afetado no horário anterior a ocorrência do CCM e o campo de temperatura nos níveis de 925 e 850hPa no horário durante a ocorrência do CCM. (PIBIC).