

Este trabalho tem como principal objetivo a previsão do deslocamento a curtíssimo prazo (15 minutos) de núcleos de precipitação intensa, utilizando os dados do radar da Universidade Federal de Pelotas. Primeiramente, desenvolveu-se um programa para a visualização do campo de refletividade máxima, onde para cada nível de refletividade pixels de diferentes cores são acendidos, e um módulo gráfico com desenho automático de divisões. Ainda, elaborou-se um outro programa que realizasse a leitura dos dados do radar. Estes dados estão dispostos na forma de uma matriz 200x200, com precisão de um dado por km². Isto nos levou a analisar o deslocamento de uma massa de nuvens que tivesse valores de refletividades superiores a 40 dBZ ao invés de núcleos isolados. Construiu-se, então, uma rotina para filtrar a imagem, eliminando assim as regiões com refletividades inferiores ao limite fixado. Finalmente, desenvolveu-se um programa que permitisse a determinação das coordenadas dos "Centros de Massa" (CM) dos sistemas precipitantes existentes. Um ajuste polinomial pelo método de mínimos quadrados foi utilizado para calcular o CM para a terceira imagem de dados. (PET/CAPES)