

EVOLUÇÃO DOS PARÂMETROS VIL, DVIL E MÁXIMA REFLETIVIDADE EM UM EVENTO DE TEMPESTADE COM GRANIZO

Antonio Paulo de Queiroz (Instituto de Aeronáutica e Espaço)

Quilson de Aragão Santos (Instituto de Aeronáutica e Espaço)

Resumo: O monitoramento do tempo encontra-se entre os principais fatores na busca da segurança da tropa, mobilidade das forças componentes e utilização dos equipamentos no teatro de operação. Desse modo, existe a necessidade de se fazer estudos no sentido de melhorar a previsão do fenômeno granizo, conhecendo a evolução de determinados parâmetros físicos que ocorrem dentro da nuvem onde o fenômeno se origina. Este trabalho visou estudar a evolução dos parâmetros: conteúdo de água líquida (VIL), densidade de VIL (DVIL) e máxima refletividade no interior de uma tempestade, ocorrida em Taubaté-SP, em novembro de 2013 com dados de radar meteorológico. Nesse sentido, esse trabalho analisou as variações dos parâmetros com o tempo, relacionando-os as várias fases da tempestade. Variações positivas são indicativas da fase de maturidade e variações negativas caracterizam a fase de dissipação, onde ocorre o predomínio de correntes descendentes que arrastam o granizo, além de formarem os ventos de rajadas na superfície.