

## UTILIZAÇÃO DO PARÂMETRO DE WALDVOGEL PARA DETECTAR GRANIZO

*Antonio Paulo de Queiroz, Instituto de Aeronáutica e Espaço*

*Marcos Luiz de Andrade Pinto, Instituto de Aeronáutica e Espaço*

**Resumo:** A presença de neve, granizo, chuvas, baixas temperaturas, etc., pode afetar não só a mobilidade das forças componentes, mas também a performance dos meios que exploram o espectro eletromagnético, tanto em termos de sensoriamento como em termos de comando e controle (radares e comunicação por rádio). O objetivo desse trabalho é verificar a detecção de granizo do parâmetro de Waldvogel por meio dos radares meteorológicos situados na região central e sudeste do Brasil no ano de 2013. Foram selecionados 17 eventos de granizo que ocorreram entre 50 e 250 km de distância do radar, a fim de se evitar a perda de dados causados pelo cone cego e levantamento do feixe devido a curvatura da terra. Os resultados mostraram uma probabilidade de detecção de cerca de 82%, valor acima do que preconiza o anexo 3 da OACI (80%) como valor mínimo para prognósticos de tempo significativo.