

ANÁLISE MULTIESCALA DE SINGULARIDADES EM CAMPOS ATMOSFÉRICOS:

Paulo Maurício Vital (UNISAL, Bolsista, PIBIC/CNPq)
Dr. Odim Mendes Junior (DGE/INPE, Orientador)
Dra. Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora)
Dra. Margarete Oliveira Domingues (LAC/INPE, orientadora)

RESUMO

Os fenômenos atmosféricos apresentam diversos efeitos multiescalas que podem ser determinantes na previsão de eventos extremos. Neste trabalho foram estudadas as características multiescalas em dados observacionais e em dados provenientes de uma rodada longa e rodada curta do modelo de previsão numérica de tempo Eta/CPTEC/INPE. São estudados dados da torre micrometeorológica de Passo do Lontra em Miranda(MS) e os dados extraídos dessas rodadas de 15 de janeiro a 30 de maio de 2002, período da Campanha Experimental do Pantanal IPE-2. Foram analisadas as séries temporais das seguintes variáveis atmosféricas: temperatura do ar a 2 metros, umidade relativa a 2m, pressão atmosférica, precipitação, velocidade do vento componente zonal(U) a 10m e velocidade do vento componente meridional(V) a 10m. Para a análise multiescalas foi escolhido o escalograma proveniente da transformada wavelet contínua de Morlet. Os resultados tem possibilitado comparações de comportamento de eventos escolhidos.

Aluno do curso de Ciência da Computação, UNISAL, E-mail: paulovitalv@gmail.com
Orientadores: odim@dge.inpe.br, chou@cptec.inpe.br, mo.domingues@lac.inpe.br