

**ANÁLISE MULTIESCALA DE SINGULARIDADES EM CAMPOS  
ATMOSFÉRICOS:  
Resultados preliminares**

Paulo Maurício Vital (UNISAL, Bolsista, PIBIC/CNPq)  
Dra. Margarete Oliveira Domingues (LAC/INPE, Orientadora)  
Dra. Chou Sin Chan (CPTEC/INPE, Orientadora)

**RESUMO**

Os fenômenos atmosféricos apresentam diversos efeitos multiescalas que podem ser determinantes na previsão de eventos extremos. Neste trabalho é iniciado o estudo das características multiescala em dados observacionais e em dados provenientes de uma rodada longa 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 e do monitoramento M-17. Foram analisadas as séries temporais das seguintes variáveis atmosféricas: temperatura do ar a 2 metros, umidade relativa, pressão atmosférica e precipitação. Para a análise multiescala foi escolhida a transformada wavelet contínua de Morlet. Como resultados preliminares verificou-se que as séries observadas possuem mais componentes de alta frequência que os dados previstos pelo modelo, exceto para a precipitação e pressão, em que os dados observacionais forma muito mais pontuais, aparecendo no diagrama tempoX pseudo-frequência quase como singularidades. Outra observação importante é que quando ocorreram sistemas meteorológicos os escalogramas de temperatura e umidade apresentaram características multiescala.

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