

# AVALIAÇÃO DE ATLAS DE VENTOS E DE ONDAS UTILIZANDO A COMBINAÇÃO DO OPERADOR AAF E O MÓDULO DO OPERADOR CEF DA TÉCNICA GPA (*GRADIENT PATTERN ANALYSIS*)

Renato Morais Miyata (IBTA, Bolsista PIBIC/CNPq) E-mail: renatomiyata@gmail.com

Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar(LAC/INPE, Orientador) E-mail: vijay@lac.inpe.br

## RESUMO

Esta pesquisa, iniciada em agosto de 2006 possui como objetivo dar continuidade ao projeto de iniciação científica em andamento desde 2005 para realizar análises mais robustas sobre os dados *hindcast* (climatologia do passado) de ventos e de ondas da costa Irlandesa. A análise preliminar consistiu somente em avaliar os dados de um ano dentro dos 40 anos disponíveis. A avaliação atual consiste em estudar pelo menos 10 anos de dados utilizando técnicas GPA (*Gradient Pattern Analysis*). Esta técnica conta com dois operadores: AAF (*Asymmetric Amplitude Fragmentation*) e CEF (*Complex Entropy Form*). Os dois operadores são capazes de detectar variações grandes e bruscas e variações pequenas. A vantagem do operador AAF consiste em detectar variações em escalas intermediárias, enquanto que o operador CEF fornece dois resultados: módulo e fase de uma imagem (matriz). O trabalho descrito neste documento discute o uso da combinação dos operadores AAF e o módulo do CEF para permitir um estudo de variabilidade em níveis global para intermediário. Como já mencionado, esta combinação será aplicada nos dados de 10 anos onde serão gerados resultados anuais e sazonais.