

## 2.7 Avaliação do modelo ETA para um caso de tempestade severa no Rio Grande do Sul.

Glaucia Meira Cerneiro<sup>1</sup>, Lucas Lessa Mendes<sup>1</sup>  
*meira@cptec.inpe.br* *lucas@cptec.inpe.br*

<sup>1</sup>*Centro de Previsão do Tempo e Estudo Climáticos - CPTEC/INPE/MCT  
Rodovia Presidente Dutra, km 040, CEP: 12630-000, Cachoeira Paulista, SP.  
Fone: (012) 3186-8546*

### Resumo

Nos últimos anos, chuvas intensas no sul do Brasil têm causado enchentes, perdas na agricultura, destruição de casas, rodovias, rede de energia e comunicação, causando miséria e morte a população, principalmente a ribeirinha. Por isso, faz-se necessário uma previsão de curto prazo com uma boa qualidade, visando minimizar os prejuízos causados a população.

O presente estudo tem por objetivo avaliar o modelo Eta 40km, utilizando para isso análises do NCEP, imagens de satélite e dados observados de precipitação, vento, entre outros, dando destaque para a frente fria e o Jato em Baixos Níveis (JBN) que atuaram no Sul do país nos dias 25 e 26 de outubro de 2003. Neste período ocorreram tempestades no Estado do Rio Grande do Sul provocando prejuízo de grande monta, como também a morte de várias pessoas. O modelo Eta foi capaz de prever a gênese e evolução desta tempestade, demonstrando sua capacidade em distinguir ambientes propícios a tempestades intensas com até 72h de antecedência. Como também, identificou a existência do JBN, embora subestimando sua intensidade.