

## **Modelagem de ondas oceânicas em águas adjacentes do Oceano Atlântico Sul e no litoral sul do Brasil.**

Dayanis Montero Borges<sup>1</sup>, Marcelo Felix Alonso<sup>1</sup>, Humberto Lazaro Varona Gonzalez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pelotas <sup>2</sup> Universidade Federal de Pernambuco  
dayanis.borges@inpe.br

### **Resumo**

Mediante o emprego do modelo de ondas oceânicas WaveWatch III (WW3), estimou-se o campo de ondas para águas profundas do Oceano Atlântico Sul e no litoral sul do Brasil. Utilizou-se como dados de entrada no WW3 o vento proveniente do Global Forecast System Model (GFS) e a batimetria do Global 1 Arc-minute Ocean Depth and Land Elevation (ETOPO1). Na avaliação dos campos de vento e de ondas foram usados os dados das bóias oceanográficas do programa GOOS-Brasil. O período simulado corresponde à passagem de uma frente fria na região sul do Brasil entre os dias 22-28 de março do 2016, após sua passagem ocorreram fortes gradientes de pressão entre um sistema de alta e baixa pressão, situação que trouxe fortes ventos e ressacas na costa sul do Brasil. No trabalho fez-se uma análise sinótica para o período de simulação, analisaram-se os erros introduzidos ao WW3 pelo campo de vento do