

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

Dayanis Montero Borges¹, Marcelo Felix Alonso¹, Humberto Lazaro Varona Gonzalez²

¹ Universidade Federal de Pelotas ² 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