

076

ONDAS OCEÂNICAS: ALTURAS, PREVISÕES, MÉDIAS E COMPARAÇÕES COM DADOS MEDIDOS POR SATÉLITE. *Jaqueline Bonoto de Garcia, Leandro Farina (orient.)* (UFRGS).

A previsão do tempo é, hoje, fundamental para o planejamento e a programação de certas atividades, como a prática da agricultura, o tráfego aéreo e para determinar a segurança da população, antecipando a existência de desastrosos eventos meteorológicos. Assim como a previsão do tempo, a previsão de ondas oceânicas está cada vez mais ganhando importância e se tornando uma grande aliada para os setores de navegação, atividades industriais em águas profundas (exploração de petróleo), proteção de orlas de grandes centros urbanos, atividades militares e para os esportes náuticos. Para tanto, é preciso ainda aperfeiçoar alguns aspectos dos modelos de previsão de ondas já existentes e testar novos métodos. O objetivo deste trabalho é obter alturas de ondas oceânicas produzidas por um modelo matemático de previsão de ondas, para um determinado conjunto de pontos no oceano, e compará-las com alturas de ondas oceânicas medidas por satélite, no mesmo conjunto de pontos. Espera-se com isso, calcular médias e parâmetros que auxiliem na melhor compreensão da dinâmica da superfície oceânica. Os dados trabalhados são obtidos do WAM - um modelo de terceira geração para previsão de ondas - e também do satélite europeu ENVISAT. Para análise e visualização dos dados, os sistemas computacionais utilizados são, respectivamente, o GrADS (*Grid Analysis and Display System*) e o ENVIVIEW. Além de alturas de ondas, outras variáveis de onda também poderão ser analisadas, tais como: período de pico e direção de ondas. (BIC).