

O trabalho apresenta uma definição do clima (regime) de ondas anual e sazonal, para a costa do Estado do Rio Grande do Sul, utilizando dois métodos: 1) método baseado na propagação de energia das ondas, em termos de “Rosas de Energia de Ondas”, e 2) método utilizando a ocorrência de direções de propagação, em termos de “Rosa de Ocorrência de Direção de Ondas”. Ambos foram baseados em estatísticas obtidas pela análise de 10532 observações, apresentadas no Ocean Wave Statistics (Hogben & Lumb, 1967). As áreas abrangidas pelo estudo estão definidas pelo quadrado Marsden 376 (latitude 20° S e 30° S e as longitudes 40° W e 50° W - 6289 observações) e os quadrados de Marsden 413 e 412 (latitudes 30° S e 40° S e as longitudes 40° W e 60° W - 4243 observações). A energia da onda é calculada utilizando a expressão $E = 1/8 \rho g H^2 L$, onde E = energia de onda, ρ = massa específica da água do mar, g = aceleração da gravidade, H = altura da onda e L = comprimento de onda. O trabalho apresenta uma comparação entre os dois métodos fornecendo parâmetros para projeto de obras de Engenharia Costeira: molhes, quebra-mares, espigões, etc.