

ANÁLISE ESPACIAL DA DISTRIBUIÇÃO DA VELOCIDADE DO VENTO NO NORDESTE BRASILEIRO UTILIZANDO A ERA-40

Lêda V. R. SANTANA¹
Tatijana STOŠIĆ¹
Cláudia H. DEZOTTI¹
Geber B. de A. MOURA²
Luiz H. G. D. de ARAÚJO¹
Antonio S. A. da SILVA¹

- RESUMO: Neste trabalho foram analisadas séries temporais da velocidade do vento diária na região Nordeste do Brasil. Os dados utilizados foram obtidos por meio da reanálise ERA-40 para o período de 1958 a 2001 com intuito de verificar quais dentre as distribuições de probabilidade, Weibull, Gamma Generalizada e Rayleigh, melhor descreve o comportamento probabilístico da velocidade do vento na região. Neste sentido, foram feitas análises espaciais por meio do Inverse Distance Weighting para o β -valor e para os parâmetros estimados. Os dados mostram que em média as maiores velocidades e a menor variabilidade da velocidade vento concentram-se na região da Zona da Mata. Através do ajuste verificou-se que a distribuição Weibull de dois parâmetros representou melhor a distribuição da velocidade do vento na maior parte do NE brasileiro.
- PALAVRAS CHAVE: Reanálise; orografia; distribuição; interpolação.

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Dois Irmãos, CEP: 52171-900, Recife, PE, Brasil.
Email: valeria_araua@hotmail.com; tastosic@gmail.com; dezotti@deinfo.ufrpe.br; samuelpmatematico@yahoo.com.br

² Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Dois Irmãos, DEPA, CEP: 52171-900, Recife, PE, Brasil. Email: geber@depa.ufrpe.br