

Estudo da direção do vento nas mesorregiões do Rio Grande do Sul

Sandra Dornelles dos Santos¹, Enio Junior Seidel², Augusto Maciel da Silva³

Resumo: O objetivo deste trabalho é verificar o comportamento anual da direção dos ventos nas mesorregiões do Estado do Rio Grande do Sul. Para isso, foram coletados dados durante os meses de setembro de 2017 a agosto de 2018, em 43 estações meteorológicas automáticas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). As estações automáticas foram agrupadas dentro das mesorregiões Centro (Centro Ocidental + Centro Oriental), Metropolitana, Nordeste, Noroeste, Sudeste e Sudoeste. Em cada mesorregião foram obtidas medidas descritivas circulares (média circular, mediana circular, desvio padrão circular, variância circular, amplitude circular e coeficiente de concentração circular) e aplicado o teste de Rayleigh para uniformidade da distribuição da direção do vento para cada um dos doze meses. Observou-se que houve a predominância de ventos de direção leste (E), direção leste- sudeste (ESE) e direção leste- nordeste (ENE). Além disso, na maioria das mesorregiões foi verificado que a distribuição do vento se concentra em uma destas direções específicas identificadas como mais frequentes.

Palavras-chave: Estatística circular; Direção média do vento; Uniformidade do vento.

¹ UFSM. email: *sandrinha_dornelles@yahoo.com.br*.

² UFSM e UFSCAR. email: *enioseidel@gmail.com*.

³ UFSM. email: *augustolavras@gmail.com*.