

037

INFORMAÇÕES PRELIMINARES SOBRE VELOCIDADE E DIREÇÃO DO VENTO A PARTIR DE DADOS HORÁRIOS EM SANTA MARIA - RS. Renato Beppler Spohr, Miguel A. Sandri, Nereu A. Streck (Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, UFSM).

O vento é o deslocamento do ar no sentido horizontal à superfície terrestre devido a existência de um gradiente barométrico entre os locais. Na agricultura a velocidade do vento pode ser fator limitante para certas atividades, mas também pode ser usado como fonte de energia eólica. Embora existam valores normais de velocidade e direção do vento em Santa Maria, RS, estes dados foram medidos com anemômetro de deflexão, com medidas instantâneas. Com a utilização do anemógrafo nas Estações Climatológicas surge a oportunidade de estudar os componentes do vento ao longo do dia. Este trabalho objetiva analisar a velocidade e as rajadas máximas e a direção do vento em Santa Maria a nível horário. Foram utilizados anemogramas diários de um Anemógrafo Universal tipo IH 1023 instalado a 10m de altura na Estação Climatológica Principal da UFSM (latitude: 29°43'S, longitude: 53°48'W e altitude: 95m). Foram cotados dados horários de velocidade acumulada e velocidade máxima das rajadas do vento e suas respectivas direções nos anos de: 1981, 1982, 1983, 1983, 1985, 1986 e 1987. Os dados horários foram analisados numa escala anual, sazonal e mensal. Observou-se que a velocidade do vento é maior no período compreendido entre 10hs e 18hs e menor nos meses de inverno. A direção predominante do vento é E e SE enquanto que as maiores rajadas são observadas com vento de direção N. As rajadas de vento N ultrapassam com frequência 20m s^{-1} o que tem se mostrado bastante limitante, por exemplo, para implantação de estufas devido ao dano no plástico. (FAPERGS, PIBIC-CNPQ/UFSM)