

**DURAÇÃO DA TEMPERATURA DO AR ACIMA DE DETERMINADOS NÍVEIS
TÉRMICOS EM SANTA MARIA, RS.**

Valduino Estefanel, Galileo Adeli Buriol, Flavio Miguel Schneider, Sandro Luis Petter Medeiros e Paulo Augusto Manfron - Departamento de Fitotecnia/UFSM - 97119-900 - SANTA MARIA, RS.

A estimativa do tempo em que a temperatura do ar permanece igual ou superior a determinado nível térmico em Santa Maria, RS foi estudada desenvolvendo equações analíticas baseadas na variação típica da temperatura diária (ANGELOCCI et al, 1979) e por equações de regressão em função de registros diários de temperatura do ar anotados rotineiramente pelas estações meteorológicas. A confiabilidade das estimativas foi avaliada comparando-as com valores medidos em termogramas dos anos de 1976, 1979, 1980 e 1982, para os níveis térmicos de 18°C, 20°C, ..., 32°C nos meses de inverno (abril a setembro) e 30°C, 32°C, 34°C e 36°C nos meses de verão (outubro a março). A comparação foi feita calculando os coeficientes linear e angular da equação do primeiro grau, os coeficientes de determinação e os desvios médios. Verificou-se que, para níveis térmicos menores que 30°C o método analítico se comportou melhor, mas para temperaturas acima de 30°C é vantagem usar equações de regressão baseadas na temperatura máxima e na das 21 h. Com esses procedimentos foram estimados o número de horas de cada decêndio em que a temperatura do ar permanece igual ou superior aos níveis térmicos acima mencionados, utilizando os registros de temperatura da estação meteorológica pertencente ao 8º Distrito de Meteorologia com observações entre 1912 e 1991. Observou-se que o mês com menor número de horas de calor foi junho quando, em 10% dos anos, ocorrem 7h, 5 h e 8 h ou mais, com temperatura do ar igual ou superior a 28°C, respectivamente no 1º, 2º e 3º decêndio. O mês com maior número de horas de calor foi janeiro que, em 10% dos anos, tem 27 h, 27 h e 25 h, com temperatura do ar igual ou superior a 36°C, respectivamente no 1º, 2º e 3º decêndio.

Agências Financiadoras: CNPq, FIP/UFSM.