

058

ESTIMATIVA DAS TEMPERATURAS MÍNIMAS, MÉDIAS E MÁXIMAS ANUAIS DO VALE DO TAQUARI - RS, POR MÉTODOS DE GEOESTATÍSTICA. *Vianeí Luís Diedrich, Rafael Rodrigo Eckhardt, Everaldo Rigelo Ferreira (orient.) (UNIVATES).*

A estimativa da temperatura média mensal ou anual do ar a partir da altitude foi pesquisada por diversos autores. Apesar do grande número de trabalhos, existem poucos dados climáticos na região do Vale do Taquari. Este estudo visa elaborar estimativas e mapas das temperaturas mínimas, médias e máximas anuais, que contribuirão para estudos agro-ecológicos. O Vale do Taquari apresenta uma variação altimétrica de 8 a 800 metros ao nível do mar e encontra-se na transição da Serra Geral e a Depressão Central do Estado do Rio Grande do Sul. Sabe-se, de acordo com estudos anteriores, que a temperatura apresenta alta correlação com a altitude. Para estimação da temperatura foram utilizados dados climáticos pontuais de temperatura e altitude coletados em 10 estações meteorológicas da Fundação Estadual de Pesquisas Agropecuárias (FEPAGRO) e do Centro de Informações Hidrometeorológicas da UNIVATES. Com 99% de confiança ($P\text{-Value} < 0,001$), os dados indicaram correlação significativa entre a altitude e a temperatura mínima ($r = -0,857$ e $R^2 = 73,59\%$), média ($r = -0,968$ e $R^2 = 93,79\%$) e máxima ($r = -0,928$ e $R^2 = 86,28\%$). O modelo digital de elevação (MDE) da área de estudo, foi elaborado a partir das curvas de nível das cartas topográficas, em escala 1/50.000, utilizando o Software Idrisi Kilimanjaro. Pelo módulo *Regress* foi obtido respectivamente a equação de reta para estimação das temperaturas mínimas ($Y = 14,427470 - 0,003447X$), médias ($Y = 19,637219 - 0,003602X$) e máximas ($Y = 26,089115 - 0,005347X$) anuais. Pelo módulo *Scalar*, o MDE, com base na equação da reta, derivou o mapa estimado da temperatura do Vale do Taquari. A temperatura média mínima anual estimada varia de 11,6 a 14,4° C. A temperatura média anual estimada apresenta variação de 16,7 a 19,6° C. A temperatura média máxima varia de 21,9 a 26,1° C.