**NORMAL CLIMATOLÓGICA PROVISÓRIA PARA A REGIÃO DE CACHOEIRA DO SUL E MUNICÍPIOS ADJACENTES**

Valeria Pohlmann; Marcondes Lazzari

A caracterização climática é um estudo indispensável para a região de Cachoeira do Sul, pois sua economia é baseada no setor agropecuário. Para planejamentos agronômicos, são necessários dados climáticos visando dar suporte em tomadas de decisões, entretanto os dados de Normais Climatológicas (NC) disponíveis para a região são antigos e escassos. Desse modo, o objetivo desse estudo foi confeccionar uma Normal Provisória com dados recentes para a região de Cachoeira do Sul. Foram utilizados dados de radiação solar global (RSG), temperatura do ar (TA), precipitação pluvial (PP), umidade relativa do ar (URar), velocidade e direção dos ventos e pressão atmosférica (PA) de 2007 a 2017 do Instituto Nacional de Meteorologia da estação meteorológica A813 (Vaisala, MAWS 301; lat: -29º52’; long: -52º23’; alt: 107m). Foram calculadas a amplitude térmica, o número de horas de frio, a direção dos ventos predominantes e o número de dias com chuva ≥1mm. Calculou-se médias com seus respectivos desvios padrões, máximas e mínimas mensais, anuais e sazonais. Realizou-se comparações com as NC 1961-1990 e 1981-2010. Obteve-se como resultado que a TA anual foi de 19,5° (±0,5°C) com amplitude térmica de 8,8ºC (±0,5°C). A PP anual foi de 1591,3mm (±310,1mm) distribuídas em 100,0dias (±13,1dias). A PA média foi de 1002,5hPa (±0,4hPa). A RSG foi de 15377,9Kj/m² (±1211,0Kj/m²). A URar apresentou média anual de 78,9% (±1,6%). A velocidade do vento anual foi de 2,48 m/s (±0,29m/s), com 34,4% (±3,3%) da direção predominante dos ventos de leste e os ventos acima de 100km/h advém do sudoeste, em 60%. O número de horas de frio são de 199,9NHF (±91,3NHF). A NC de 1981-2010 não computa a região estudada. Em âmbito geral, os dados apresentados estão similares a NC 1961-1990, com exceção da direção predominante dos ventos, URar e as médias anuais da TA mínima e máxima.

**Palavras-chave:** Agricultura. Normal Climatológica. Elementos meteorológicos.