

---

## CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP

ALEXANDRIUS DE MORAES BARBOSA

MIGUEL MEDEIROS NETO

O conhecimento das condições agrometeorológicas de uma região pode auxiliar no manejo fitotécnico das culturas agrícolas e na tomada de decisões. Nesse sentido, a caracterização agroclimática das regiões agrícolas torna-se de fundamental importância para a maximização da produtividade agrícola. O objetivo deste estudo foi realizar a caracterização agroclimática de Presidente Prudente-SP. O estudo foi realizado através do levantamento histórico dos dados climáticos do município de Presidente Prudente-SP. Para a caracterização da precipitação acumulada mensal (mm) e temperaturas médias mensais máximas, mínimas e média do ar (°C), foram utilizados os dados históricos do período de 1993 a 2019 da estação meteorológica convencional posicionada no Campus II da Unoeste, Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente-SP. Utilizou-se os dados do Inmet - Instituto Nacional de Meteorologia do período de 1961 a 2010 para a caracterização da insolação diária (horas dia-1) e do período de 2005 a 2019 para a caracterização da radiação solar (MJ m-2 dia-1). A precipitação total anual acumulada em Presidente Prudente-SP é de 1.558,0 mm, sendo que, 72,8% da precipitação anual ocorre entre os meses de outubro a março (Figura 1). Janeiro é o mês mais chuvoso (281,3 mm), enquanto que agosto é o mais seco (42,4 mm). A temperatura média anual de Presidente Prudente-SP é de 24,3 °C, sendo que, o mês mais quente é janeiro (26,6 °C) e julho o mais frio 20,9 °C. A radiação solar média anual de Presidente Prudente é 15,0 MJ m-2 dia-1, sendo que, a maior radiação solar ocorre no mês de janeiro (19,4 MJ m-2 dia-1) e a menor no mês de junho (9,7 MJ m-2 dia-1). O número de horas de sol (insolação) média anual de Presidente Prudente-SP é de 7,0 horas, sendo abril o mês com maior insolação (7,8 horas) e setembro o mês com menor insolação (6,1 horas). Em função da caracterização agroclimática, observa-se que o período de outubro a março é o que apresenta condições agrometeorológicas mais favoráveis para o desenvolvimento das plantas. O período agroclimático mais desfavorável ocorre entre os meses de junho a agosto, devido a associação de vários fatores climáticos (baixa temperatura, precipitação e radiação solar). As condições agrometeorológicas mais favoráveis para o desenvolvimento das plantas na região de Presidente Prudente-SP ocorrem entre os meses de outubro a março.