

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral
(presencial)

Ciências Agrárias

Agronomia

CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA DAS TEMPERATURAS ABSOLUTAS MÁXIMAS E MÍNIMAS EM
PRESIDENTE PRUDENTE-SP

ALEXANDRIUS DE MORAES BARBOSA
JENYFFER SEVERINO DA SILVA
THAMARES FRANCY BANDEIRA QUEIXADA

A temperatura absoluta é o maior ou menor valor registrado em um determinado período de tempo de uma região específica. Na Agrometeorologia as temperaturas absolutas são um indicador importante para entender as condições climáticas extremas em uma determinada região, fornecendo por exemplo, os registros extremos de calor ou frio. A ocorrência de temperaturas extremas podem afetar os ecossistemas naturais e a agricultura. Dessa maneira, conhecer as temperaturas absolutas é essencial para o desenvolvimento de estratégias de adaptação, como a escolha de culturas mais resistentes ao calor (frio) ou a implementação de práticas de manejo adequadas. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a tendência das temperaturas absolutas máximas e mínimas de Presidente Prudente-SP. Utilizou-se no estudo as temperaturas absolutas máximas e mínimas mensais do período de 1970 a 2022. Os dados foram oriundos das estações do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia) e da Unoeste (Universidade do Oeste Paulista) localizadas em Presidente Prudente-SP. Avaliou-se a tendência das temperaturas absolutas anuais e mensais através de regressão linear. Foi observado maior correlação de aumento das temperaturas absolutas máximas anuais ($R: 0,59$) do que as absolutas mínimas anuais ($0,24$). Observou-se tendência de aumento de $0,39\text{ }^{\circ}\text{C}$ por década da temperatura absoluta máxima anual. O maior aumento da máxima absoluta se deu no mês de setembro, com aumento de $0,77\text{ }^{\circ}\text{C}$ por década, seguidos pelos meses de outubro ($0,63\text{ }^{\circ}\text{C}$ por década) e dezembro ($0,62\text{ }^{\circ}\text{C}$ por década). A maior temperatura registrada em Presidente Prudente-SP foi de $41,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (06 de outubro de 2020). Importante ressaltar que as cinco maiores temperaturas já registradas em Presidente Prudente se deram nos meses de setembro e outubro de 2020. Em relação as temperaturas absolutas mínimas anuais, foi observado aumento de $0,34\text{ }^{\circ}\text{C}$ por década, sendo que o maior aumento das absolutas mínimas ocorreram nos meses de junho e setembro, ambos com aumento de $0,52\text{ }^{\circ}\text{C}$ por década. A menor temperatura registrada em Presidente Prudente-SP foi de $-1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (18 de julho de 1975). As menores cinco temperaturas registradas em Presidente Prudente-SP se deram entre 1975 a 1992. A última temperatura igual ou abaixo de $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ registrada foi em 18 de julho de 1992 ($0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Observou-se em Presidente Prudente-SP tendência de aumento nas temperaturas absolutas máximas. Em relação as mínimas, observou-se o contrário, a redução de ocorrência de frio extremo.