



Dezembro, 2023 – Dourados, MS

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA EMBRAPA/ ADECOAGRO, EM IVINHEMA, MS, COMPLETOU 7 ANOS

Carlos Ricardo Fietz, Éder Comunello e Danilton Luiz Flumignan

Instalada na Usina Adecoagro, em Ivinhema, MS, a estação meteorológica da Embrapa/Adecoagro completou 7 anos de operação em dezembro de 2023. A cada 15 minutos, a estação coleta dados dos principais elementos meteorológicos de interesse agrícola, como temperatura e umidade do ar, chuva, velocidade do vento e radiação solar. Com mais de 2.500 dias, essa série já pode ser utilizada para realizar um diagnóstico inicial do clima de Ivinhema (Tabela 1).

Tabela 1. Médias de temperatura (T), umidade relativa do ar (UR), chuva e velocidade do vento (U_2) a 2 m, em Ivinhema, MS⁽¹⁾.

Mês	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	Ano
T (°C)	26,3	25,9	25,9	23,7	21,2	19,6	20,1	21,5	24,6	25,0	25,5	26,1	23.8
UR (%)	76	73	73	70	71	74	59	60	59	70	66	71	68
Chuva (mm)	178,4	141,2	130,2	76,9	78,8	70,9	10,2	78,6	68,1	175,3	91,0	128,2	1.201,9
U_2 (km/h)	6.6	6.3	6.2	6.3	6.7	6.9	7.7	8.5	86	7.9	7.5	70	7.2

⁽¹⁾Dados da estação meteorológica automática da Embrapa/Adecoagro, período de dezembro de 2016 a novembro de 2023.

Fonte: Guia Clima (2023).

Temperatura

A temperatura média anual de Ivinhema é de 23,8 °C (Tabela 1). Em função desse índice, pode-se distinguir dois períodos: o primeiro, com valores acima dessa média (de setembro a março) e o segundo, com valores abaixo desse índice (abril a agosto). A temperatura média atinge valores máximos nos meses de verão (janeiro e dezembro), enquanto as menores temperaturas ocorrem no inverno (junho e julho).

Há apenas seis registros de temperaturas maiores que 40 °C nesses 7 anos, ocorridos em 2020, com quatro registros, e 2023, com dois registros. Em 3 de outubro de 2023 a temperatura atingiu 40,7 °C, a mais alta da série. Todos estes casos ocorreram nos meses de primavera.

Não há registros de temperaturas negativas na série. A menor temperatura foi de 0,5 °C, em 29 de julho de 2021. Em apenas dez dias houve condições climáticas para a formação de geadas, todos ocorridos nos meses de junho, agosto e, principalmente, julho.



Dezembro, 2023 – Dourados, MS

Umidade do ar

As médias de umidade relativa do ar atingem os menores valores no ano no inverno, período de julho a setembro. Por outro lado, os maiores valores ocorrem no verão e outono, com picos nos meses de janeiro, fevereiro e março.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), níveis de umidade do ar inferiores a 30% podem ser prejudiciais à saúde humana. Em Ivinhema, nos 7 anos da série, aproximadamente 20% dos dias registraram níveis de umidade do ar inferior a 30%. Mais da metade destes registros ocorreram nos meses de julho (19%), agosto (18%) e setembro (18%). O menor nível de umidade relativa do ar foi de 10%, em 3 de julho de 2021.

Chuvas

O período menos chuvoso em Ivinhema abrange os meses de outono e inverno (abril a setembro), enquanto as maiores médias ocorrem nos meses de primavera e verão (outubro a março). Julho é o mês de menor precipitação, com média de 10,2 mm, enquanto o mês de janeiro é o mais chuvoso, com média de 178,4 mm. A maior chuva diária da série foi de 106 mm, em 4 de março de 2021.

Ocorreram 18 eventos com 20 ou mais dias consecutivos sem chuva, média de quase três ocorrências por ano. Mais da metade desses eventos foram no período de junho a setembro, comportamento que pode ser atribuído ao inverno seco que caracteriza a região. O maior período sem chuvas ocorreu em 2018, com 51 dias, iniciando em 13 de junho e encerrando em 2 de agosto.

Ventos

A velocidade do vento em Ivinhema é maior nos meses de inverno e outono. A velocidade média do vento aumenta progressivamente de março, valor mínimo no ano, até setembro, quando atinge o seu valor máximo. A direção predominante do vento é nordeste, em todos os meses do ano.

Há 95 registros de ventos muito fortes (rajadas de vento), com velocidade superior a 40 km/h, média de 14 ocorrências por ano. Aproximadamente metade dessas ocorrências ocorreram na primavera, no período de setembro a novembro, com maior frequência em outubro. A maior velocidade de vento da série ocorreu em 15 de outubro de 2021, quando as rajadas de vento atingiram 77 km/h.

Referência

GUIA clima. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2023. Disponível em: www.cpao.embrapa.br/clima/. Acesso em 14 dez. 2023.

