



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 05/01/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,2	23,0	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,3	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	21,3	22,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	23,2	24,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
10	25,0	25,7	24,4	99,4	100,0	97,1	0,9	2,9	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,1	25,7	96,5	99,4	93,8	1,2	4,0	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	27,5	28,6	26,7	92,3	97,4	88,1	1,4	4,3	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	29,1	29,9	28,0	80,0	92,2	71,1	2,2	5,2	3,8	2,5	0,0	0,1	0,8
14	30,4	31,0	29,9	71,1	77,5	65,4	3,2	5,7	3,9	2,5	0,0	0,3	0,8
15	31,0	31,3	30,2	66,4	71,8	61,2	3,6	6,7	3,4	2,2	0,0	0,5	0,7
16	31,0	31,6	30,1	67,1	72,7	62,9	3,0	5,8	2,8	1,7	0,0	0,5	0,6
17	30,8	31,2	30,5	67,1	70,8	63,5	2,8	4,6	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
18	30,2	30,6	29,7	66,9	70,0	63,7	2,2	4,0	1,1	0,3	0,0	0,7	0,2
19	28,6	29,7	27,5	73,8	79,0	66,6	0,7	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,9	27,5	26,5	78,3	79,2	77,8	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,6	25,2	82,3	85,1	78,2	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,4	25,7	25,1	83,0	84,9	80,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,9	23,3	83,6	97,3	77,7	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			87,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	61,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,4	15,8	0,0	3,7	5,8

Duração do dia: 13,072 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45