



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, 12/01/2025

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	22,0	22,3	21,7	98,3	98,9	97,4	0,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,7	21,4	98,4	98,9	97,8	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,4	21,0	98,8	99,2	98,4	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	21,0	20,1	99,9	100,0	98,9	0,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	20,9	22,3	20,1	99,8	100,0	98,2	0,7	3,7	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
9	22,1	22,4	21,8	98,4	99,8	97,3	0,4	2,8	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
10	23,9	25,0	22,4	93,7	99,4	89,2	0,8	3,7	2,8	1,6	0,0	0,2	0,5
11	25,3	26,0	24,8	90,5	93,4	87,1	1,4	4,0	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
12	26,6	27,3	26,0	86,1	91,7	81,0	1,3	3,5	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
13	27,8	28,3	27,1	80,6	86,5	76,4	1,3	3,9	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
14	28,3	29,1	27,6	78,0	84,2	73,1	0,9	5,2	2,6	1,5	0,0	0,6	0,5
15	28,9	29,4	28,3	76,4	80,5	72,2	1,1	3,6	2,5	1,4	0,0	0,4	0,5
16	29,3	29,7	28,7	75,5	80,2	72,6	1,2	4,2	2,2	1,2	0,0	0,6	0,4
17	28,5	29,4	27,9	75,2	78,6	71,8	1,4	4,9	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
18	27,7	28,0	27,3	76,6	78,7	74,5	1,3	4,5	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
19	26,5	27,9	25,4	79,7	84,9	74,4	1,0	3,6	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,6	25,4	23,6	88,0	92,2	84,8	1,3	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,6	22,0	94,7	96,5	92,2	1,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,4	22,0	20,9	97,8	99,0	96,5	0,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,9	20,1	99,3	100,0	98,7	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,7			91,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	71,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	13,1	0,0	4,3	4,8

Duração do dia: 12,989 horas.

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

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