



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

QUINTA-FEIRA, 09/01/2025

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	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
8	21,8	22,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
9	23,5	24,3	22,3	98,9	100,0	96,1	0,5	3,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
10	24,6	25,6	23,5	96,5	99,7	93,4	0,6	2,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,2	27,1	25,6	91,6	95,9	88,0	0,6	3,1	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
12	27,3	27,7	26,9	88,0	92,9	84,8	1,0	2,8	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,1	29,2	27,1	83,6	89,6	77,5	1,1	3,7	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
14	29,5	29,9	28,9	78,5	82,8	73,7	1,8	5,8	3,5	2,2	0,0	0,2	0,7
15	30,0	30,5	29,4	74,3	81,8	69,6	1,8	4,9	2,7	1,7	0,0	0,6	0,6
16	30,0	30,7	29,3	73,6	78,6	70,1	1,5	4,9	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
17	30,4	30,9	29,9	71,0	76,4	66,8	1,5	4,9	1,9	1,0	0,0	0,6	0,4
18	28,8	30,3	27,2	74,0	81,2	68,0	1,5	5,0	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
19	26,1	27,2	25,0	85,7	88,9	80,7	2,4	5,2	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,4	25,0	23,9	90,8	92,2	88,6	1,5	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,9	22,2	93,4	96,5	91,1	1,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,2	21,1	98,4	99,9	96,5	0,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	99,7	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			91,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	13,4	0,0	3,6	5,0

Duração do dia: 13,006 horas.

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

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