



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



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

DOMINGO, 16/03/2025

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	23,4	23,6	23,1	99,4	100,0	98,5	0,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,2	22,8	100,0	100,0	99,9	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,5	23,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	24,6	25,7	23,4	97,6	100,0	94,3	1,2	3,7	1,8	0,9	0,0	0,4	0,3
10	26,5	27,3	25,5	92,0	96,0	88,0	1,3	4,0	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
11	28,2	29,2	27,1	85,2	90,8	79,6	1,1	4,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,9	29,5	28,7	82,6	86,6	80,1	1,4	4,0	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
13	29,7	30,6	28,9	81,2	84,9	78,1	0,8	3,1	3,2	1,9	0,0	4,4	0,7
14	30,4	31,1	29,7	78,3	82,7	76,2	0,8	2,8	2,8	1,7	0,0	0,7	0,6
15	30,7	31,6	29,8	76,9	79,8	73,1	0,8	3,9	2,1	1,2	0,0	0,4	0,4
16	29,5	30,2	28,3	81,5	89,4	76,7	0,7	3,4	0,5	0,2	0,0	1,4	0,1
17	24,3	28,3	22,2	98,2	100,0	86,4	2,3	7,0	0,1	-0,1	9,7	0,0	0,0
18	22,2	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	1,0	5,8	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0
19	21,7	22,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0
20	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
21	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			94,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	73,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	9,7	51,6	7,8	3,9

Duração do dia: 10,523 horas.

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

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