



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, 16/01/2025

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	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	3,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,9	23,5	22,4	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	24,8	25,7	23,4	98,6	100,0	95,4	3,0	5,2	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
10	26,6	27,9	25,4	93,2	98,5	86,2	3,6	6,7	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
11	27,3	27,5	26,8	87,1	92,2	84,4	4,5	8,2	1,9	1,1	0,3	0,0	0,4
12	27,2	27,7	26,8	87,4	90,3	84,7	3,7	7,1	1,5	0,8	0,0	0,4	0,3
13	27,7	28,5	27,2	87,0	90,1	83,4	3,3	7,1	1,8	1,1	0,0	0,2	0,4
14	28,4	29,3	27,7	85,7	93,5	80,8	3,4	6,1	2,7	1,5	0,0	0,3	0,5
15	28,4	29,2	27,6	87,2	94,3	81,5	3,5	5,8	2,7	1,6	0,0	0,6	0,5
16	28,2	29,2	27,6	88,3	91,9	82,8	3,2	6,3	1,5	0,8	0,0	0,8	0,3
17	27,9	29,3	27,1	90,9	95,6	84,0	1,8	5,8	1,1	0,6	0,0	0,8	0,2
18	23,8	27,3	22,5	99,0	100,0	93,5	1,4	6,6	0,1	-0,1	5,3	0,0	0,0
19	22,5	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,7	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			96,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	80,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	9,3	6,1	3,3	3,5

Duração do dia: 11,892 horas.

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

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