



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

SABADO, 25/01/2025

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	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,4	23,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,2
9	24,3	25,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	26,7	27,7	25,5	98,2	100,0	94,2	2,6	5,2	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
11	28,3	29,4	27,5	94,2	98,8	88,0	2,4	4,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	29,6	30,3	29,1	88,4	92,4	82,4	2,2	4,3	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	30,6	31,6	29,8	83,4	88,7	76,9	2,0	4,4	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
14	31,8	32,5	31,2	75,6	83,0	67,7	2,2	7,2	3,4	2,3	0,3	0,0	0,7
15	32,3	33,0	31,2	70,4	77,8	64,9	2,3	4,4	2,9	1,8	0,0	0,4	0,6
16	32,4	33,0	31,9	69,8	75,6	65,4	1,7	4,3	2,2	1,3	0,0	1,0	0,5
17	29,2	32,5	26,6	80,5	92,0	67,2	1,8	6,4	0,6	0,3	0,0	0,8	0,2
18	23,4	27,0	22,0	98,5	100,0	87,1	1,2	4,2	0,1	-0,1	6,4	0,0	0,0
19	22,0	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,4			94,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	64,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	13,7	6,6	2,4	5,1

Duração do dia: 12,659 horas.

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

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