



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, 04/01/2025

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	20,6	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,2	21,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,0	23,8	21,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,0	24,3	23,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	24,5	25,0	23,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
13	25,8	26,3	24,7	99,9	100,0	98,6	1,1	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	26,7	27,5	25,9	98,2	100,0	94,9	1,4	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	27,2	28,5	26,8	96,8	98,9	93,9	0,9	3,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,2	29,0	27,6	92,4	97,0	88,8	0,8	3,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
17	28,0	28,9	27,6	91,2	94,6	86,6	0,2	2,2	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
18	27,4	27,9	27,1	92,9	95,9	89,6	0,0	1,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	26,6	27,2	25,6	97,9	100,0	95,8	0,3	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
20	24,9	25,5	24,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,1	24,3	100,0	100,0	99,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,4	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,7	23,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			98,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	86,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	7,5	0,0	0,0	2,9

Duração do dia: 13,164 horas.

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

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