



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

SEGUNDA-FEIRA, 10/02/2025

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	23,3	23,6	23,0	99,9	100,0	99,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,0	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	21,7	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
10	23,5	25,7	22,1	99,4	100,0	96,0	0,7	3,5	1,8	1,1	0,0	0,2	0,3
11	26,8	27,7	25,6	94,2	98,6	90,4	2,5	5,0	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
12	28,5	29,2	27,7	87,7	94,1	82,2	2,5	4,9	4,1	2,7	0,0	0,1	0,8
13	29,1	29,4	28,8	85,2	89,5	81,6	1,4	4,4	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
14	28,8	29,3	28,2	85,8	90,8	81,3	0,6	4,0	1,4	0,8	0,0	0,5	0,3
15	25,8	28,2	21,8	93,1	100,0	82,4	1,6	8,2	0,5	0,0	8,1	0,0	0,1
16	25,0	27,5	21,9	99,1	100,0	93,7	0,6	3,7	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
17	28,0	28,5	27,3	93,1	99,6	89,5	2,4	4,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
18	25,9	27,9	23,4	92,3	100,0	88,3	2,6	5,4	0,4	0,0	0,5	0,0	0,1
19	20,2	23,3	19,3	100,0	100,0	100,0	1,8	11,2	0,0	-0,1	31,2	0,0	0,0
20	19,5	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
21	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			97,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	11,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	81,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	9,3	42,2	1,2	3,4

Duração do dia: 11,592 horas.

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

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