



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

TERÇA-FEIRA, 28/01/2025

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	21,3	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,5	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,6	24,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,2	25,7	24,8	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	1,8	1,1	0,0	0,2	0,3
11	26,3	27,7	25,7	99,1	100,0	93,3	2,0	5,0	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
12	28,3	29,0	27,0	91,3	98,5	85,3	2,4	5,0	4,0	2,5	0,0	1,8	0,8
13	29,3	30,0	28,7	85,0	90,3	79,5	2,4	5,5	4,0	2,5	0,0	1,0	0,8
14	30,1	30,8	29,4	80,3	86,8	76,1	2,4	5,6	3,7	2,3	0,0	0,3	0,8
15	30,3	31,1	29,4	77,6	84,2	71,9	2,5	6,2	2,6	1,5	0,0	0,8	0,5
16	29,2	29,8	29,0	80,8	84,0	77,8	1,6	4,5	1,0	0,5	0,0	0,7	0,2
17	27,0	29,2	25,5	94,3	100,0	81,6	0,6	4,4	0,3	0,1	0,0	1,6	0,1
18	24,5	25,5	23,7	100,0	100,0	100,0	0,6	4,4	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	23,6	23,8	23,5	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,2	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	22,9	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			96,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	71,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,3	12,1	0,0	7,6	4,2

Duração do dia: 12,575 horas.

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

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