



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, 18/03/2025

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	22,8	23,1	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	23,7	25,0	22,4	99,8	100,0	97,6	0,4	2,1	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,9	26,7	24,9	97,0	99,8	94,1	0,7	3,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,0	28,1	26,0	93,7	97,9	88,7	1,2	3,1	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
12	28,0	28,6	27,5	90,7	95,7	85,0	1,0	3,9	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
13	28,6	29,1	28,4	86,5	90,7	82,0	0,9	3,2	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	29,4	30,3	28,7	82,1	88,4	76,8	0,5	3,1	2,1	1,2	0,0	0,5	0,4
15	29,7	30,7	28,8	80,4	87,5	73,8	0,4	3,0	2,5	1,5	0,0	0,6	0,5
16	28,9	30,4	28,5	82,7	86,4	76,3	0,6	2,8	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
17	28,9	29,7	28,1	88,6	94,8	82,7	1,1	3,2	1,3	0,6	0,0	1,2	0,3
18	27,5	29,3	24,4	90,8	96,2	85,0	2,1	6,0	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
19	23,4	24,4	23,0	98,3	100,0	94,9	0,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,7	24,0	23,2	98,8	100,0	97,5	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	22,0	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	24,0			95,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	73,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,3	10,3	2,8	4,4	4,2

Duração do dia: 11,697 horas.

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

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