



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

SEXTA-FEIRA, 19/06/2026

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	13,2	13,8	12,7	99,8	100,0	98,8	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,1	13,7	12,3	100,0	100,0	99,8	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,8	12,3	11,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,8	12,7	11,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,5	11,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,2	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,0	11,1	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,4	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,5	13,9	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,6	15,5	13,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	16,3	17,3	15,5	97,0	100,0	92,1	3,4	5,8	1,6	0,9	0,0	0,2	0,2
11	18,2	19,4	17,1	91,6	95,3	87,3	3,7	5,8	2,1	1,3	0,0	0,2	0,3
12	20,4	21,5	19,2	87,3	92,1	83,6	3,8	5,8	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
13	22,6	23,6	21,5	80,8	86,6	74,1	3,9	6,3	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
14	23,8	24,2	23,4	75,3	78,7	71,7	3,5	6,5	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
15	24,3	24,6	23,9	74,7	77,4	72,8	2,9	5,2	1,8	1,1	0,0	0,2	0,3
16	24,6	24,8	24,4	74,2	77,2	71,3	2,4	4,6	1,2	0,6	0,0	1,4	0,2
17	24,3	24,6	23,8	75,6	78,8	73,1	1,3	2,9	0,6	0,1	0,0	2,8	0,1
18	22,5	23,8	21,4	82,4	87,2	78,3	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	20,6	21,4	20,0	90,7	93,4	86,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	19,4	20,0	18,8	95,2	96,6	93,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,1	18,3	94,3	96,5	93,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,2	17,2	96,9	99,9	95,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,6	17,2	16,3	100,0	100,0	99,7	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,2			92,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,9	-	-	71,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	6,8	0,0	6,6	2,1

Duração do dia: 10,442 horas.

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

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