



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, 13/06/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	11,5	11,7	11,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,0	11,1	10,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,0	10,8	9,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,0	10,3	9,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,8	9,9	9,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,3	9,6	9,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,6	9,8	9,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,3	9,6	9,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,2	11,5	9,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,3	13,0	11,5	99,9	100,0	98,7	1,8	3,4	1,2	0,4	0,0	1,2	0,1
10	14,3	15,7	12,9	94,8	100,0	85,6	2,5	4,5	1,9	0,9	0,0	0,3	0,2
11	16,7	17,7	15,6	82,8	89,9	78,1	2,7	4,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	18,7	19,9	17,6	76,7	81,7	72,2	1,6	4,3	2,7	1,5	0,0	0,1	0,4
13	20,9	21,6	19,5	67,8	75,9	61,9	1,5	4,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
14	21,7	22,3	21,2	63,3	68,0	60,5	1,5	4,2	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
15	22,3	22,9	22,0	60,4	64,3	57,4	1,4	4,0	2,0	1,0	0,0	0,3	0,4
16	22,5	23,1	22,2	59,3	61,6	57,6	1,0	3,2	1,4	0,6	0,0	0,8	0,2
17	21,8	23,0	20,7	61,1	65,2	57,5	0,9	2,5	0,6	0,1	0,0	1,4	0,1
18	19,4	20,6	18,1	67,9	72,8	62,5	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	16,6	18,1	16,0	80,3	84,0	72,6	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,2	16,6	15,9	80,1	83,3	77,8	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,5	16,3	14,5	83,7	89,1	79,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,3	14,7	13,6	91,1	94,9	88,4	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,6	14,1	12,7	95,1	98,6	92,8	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,9			86,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			9,1	-	-	57,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	6,0	0,0	5,0	2,4

Duração do dia: 10,55 horas.

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

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