



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

QUINTA-FEIRA, 29/05/2025

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	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,0	16,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	17,0	13,1	100,0	100,0	100,0	3,3	7,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	12,4	13,1	11,8	100,0	100,0	100,0	2,9	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,5	11,8	11,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,4	11,6	11,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,6	11,8	11,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
9	12,2	12,6	11,8	99,9	100,0	98,9	1,1	3,2	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
10	12,7	13,0	12,4	97,4	100,0	94,5	1,7	3,3	0,5	0,2	0,0	1,0	0,1
11	13,4	14,5	12,9	92,8	95,4	89,0	1,4	2,8	0,8	0,5	0,0	0,3	0,1
12	15,4	16,9	14,4	86,9	92,7	80,5	2,1	4,0	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
13	17,3	18,3	16,8	78,7	89,8	70,4	1,8	4,2	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
14	18,8	19,5	18,1	73,6	77,9	69,6	2,0	4,1	2,7	1,4	0,0	0,0	0,4
15	19,4	19,7	19,0	74,2	76,4	71,6	2,3	4,5	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
16	19,4	19,8	19,2	74,1	76,2	71,5	2,0	3,8	1,4	0,6	0,0	0,9	0,2
17	18,7	19,3	17,7	70,1	77,3	62,3	1,4	3,5	0,6	0,0	0,0	1,7	0,1
18	16,1	17,7	14,8	62,3	64,6	58,6	1,8	4,0	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	14,5	14,8	14,0	63,6	68,6	58,8	2,0	3,7	0,0	-0,3	0,0	0,2	0,0
20	13,2	14,0	12,7	74,2	79,1	68,3	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,9	13,2	12,1	79,6	83,8	78,3	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	11,8	12,2	11,2	86,2	89,5	83,3	0,9	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,5	12,3	11,1	87,8	90,3	82,2	1,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,9		87,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,8	-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	13,1	4,1	0,5	5,2	2,0	

Duração do dia: 10,081 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