



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, 10/07/2025

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	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,4	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,7	12,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,5	12,8	12,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,3	11,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,7	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,6	12,8	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,4	14,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
9	14,8	15,5	14,1	99,9	100,0	99,2	0,2	2,0	0,6	0,3	0,0	0,8	0,1
10	17,4	18,8	15,4	91,8	99,9	84,6	1,5	3,3	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,9	21,1	18,8	80,9	86,9	73,8	2,0	3,9	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	21,9	23,0	20,9	70,7	76,6	65,4	2,7	5,1	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
13	23,1	23,8	22,1	63,1	70,5	59,5	3,0	7,3	2,5	1,4	0,0	0,3	0,5
14	23,5	24,3	22,6	61,2	64,5	58,0	2,8	5,5	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
15	23,2	24,1	22,5	61,9	65,5	58,5	1,8	4,0	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
16	23,1	23,9	22,6	61,4	63,7	58,2	1,4	3,7	0,7	0,2	0,0	1,4	0,1
17	22,4	22,9	22,0	62,8	64,4	61,2	1,1	2,5	0,3	0,0	0,0	1,8	0,1
18	20,8	22,0	19,7	67,1	72,0	63,4	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	19,2	19,9	18,3	74,8	79,6	70,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,5	18,8	18,2	78,4	79,8	77,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,1	18,5	73,2	77,8	70,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,7	17,4	79,6	82,7	76,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	18,1	16,7	83,3	89,8	78,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,5		83,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3	-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,2	5,3	0,0	6,2	2,2	

Duração do dia: 10,525 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