



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

QUARTA-FEIRA, 09/07/2025

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	14,4	14,8	13,8	99,7	100,0	98,4	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,1	13,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,0	13,4	12,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,6	13,0	12,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,4	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,3	11,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,6	11,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,8	11,1	10,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,7	11,2	10,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,2	0,0	0,0	0,9	0,0
9	11,7	12,7	11,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
10	14,0	15,3	12,7	99,8	100,0	98,1	1,3	3,5	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
11	17,3	18,8	15,3	91,4	99,3	84,0	0,9	3,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
12	20,3	21,2	18,8	77,7	84,4	72,2	1,1	3,3	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
13	22,0	23,0	20,7	69,1	74,0	64,3	1,1	4,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
14	23,1	23,8	22,4	64,4	67,8	61,0	1,2	4,3	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
15	23,4	23,9	22,8	61,7	64,3	59,7	1,0	2,8	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
16	23,7	24,3	23,1	59,3	61,8	56,7	0,8	2,6	1,4	0,6	0,0	0,8	0,2
17	22,5	23,8	21,5	63,1	66,7	58,7	0,7	3,1	0,4	0,0	0,0	1,5	0,0
18	20,5	21,5	19,4	70,5	75,9	66,6	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	18,0	19,4	17,3	81,9	85,5	75,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,0	18,2	17,5	83,6	85,1	82,7	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,1	17,8	16,2	88,4	93,1	84,6	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,2	15,3	96,1	98,8	92,8	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,2	15,4	14,8	99,4	100,0	98,5	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,4		87,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3	-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	56,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,8	4,8	0,0	4,9	2,1	

Duração do dia: 10,578 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