



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, 15/08/2025

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	13,4	13,7	13,0	99,2	100,0	97,8	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,8	13,1	12,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,3	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,9	12,1	11,7	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,7	10,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,8	10,7	9,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,3	9,5	9,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,5	9,6	9,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	10,5	11,7	9,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
9	13,4	14,9	11,7	99,8	100,0	98,4	1,1	3,7	1,5	0,6	0,0	1,7	0,2
10	17,0	18,7	14,9	90,3	98,8	82,3	1,3	4,1	2,3	1,1	0,0	0,2	0,3
11	19,5	20,8	18,2	80,6	84,8	75,8	1,3	3,8	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
12	22,3	23,4	20,8	70,2	77,6	65,2	1,3	3,2	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
13	24,1	25,1	23,3	63,5	67,6	60,0	1,1	3,8	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
14	25,7	26,4	24,9	58,9	62,0	55,2	1,5	3,9	3,1	1,5	0,0	0,1	0,6
15	26,3	27,1	25,6	54,8	58,8	51,9	1,4	3,6	2,5	1,2	0,0	0,4	0,5
16	27,3	28,0	26,9	49,2	52,4	46,6	1,2	3,3	1,8	0,7	0,0	1,1	0,4
17	26,7	27,1	26,1	50,1	51,6	48,4	0,7	2,4	1,0	0,2	0,0	1,3	0,2
18	24,7	26,1	22,6	53,4	58,2	50,8	0,2	2,1	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	21,8	22,6	21,1	68,9	74,9	58,2	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,0	21,1	18,9	80,0	84,8	75,0	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,9	17,1	89,7	94,6	84,9	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,3	17,1	15,7	97,4	99,8	94,2	0,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,1	15,6	14,6	100,0	100,0	99,6	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,4		83,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0	-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	46,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,4	7,1	0,0	7,3	3,7	

Duração do dia: 11,092 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