



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

SEGUNDA-FEIRA, 07/07/2025

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	13,1	13,4	12,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,5	12,8	11,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,4	11,9	11,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,8	11,0	10,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,7	10,8	10,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,3	10,5	10,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,4	9,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,4	9,7	9,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,4	12,0	9,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
9	12,9	13,9	12,1	100,0	100,0	99,5	0,7	2,2	1,1	0,4	0,0	0,5	0,1
10	15,0	16,0	13,9	96,1	100,0	91,7	0,8	2,4	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	17,4	19,3	15,9	88,2	94,0	81,6	0,6	2,6	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	19,9	21,4	19,0	79,6	83,9	73,7	1,0	2,8	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	21,4	22,5	20,5	73,1	77,5	67,2	1,2	3,4	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,1	23,9	22,3	65,1	68,7	62,3	1,2	3,2	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
15	23,9	24,7	23,4	62,6	65,2	60,2	1,2	3,6	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
16	24,4	24,7	24,0	58,8	62,3	56,6	0,7	3,1	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
17	23,8	24,5	22,8	62,4	67,8	57,8	1,1	2,4	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
18	21,5	22,8	19,8	69,9	75,2	66,2	0,4	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	18,9	19,8	18,2	78,3	81,4	75,2	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,6	18,2	17,2	83,9	85,6	81,1	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,7	17,4	16,4	88,8	91,0	85,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,3	16,7	16,1	88,7	90,1	87,1	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,1	15,2	89,1	91,8	87,4	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,1			86,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			9,1	-	-	56,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	6,0	0,0	3,3	2,7

Duração do dia: 10,573 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