



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, 21/07/2025

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	14,8	15,2	14,5	95,6	98,8	90,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,0	14,4	99,0	100,0	98,1	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,9	13,7	99,7	100,0	98,4	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,7	12,2	99,9	100,0	99,2	1,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,2	11,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,6	12,0	11,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,1	11,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,5	11,9	11,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,9	14,1	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	15,8	17,2	14,0	99,7	100,0	95,6	0,3	1,6	1,0	0,4	0,0	0,9	0,1
10	18,5	19,8	17,2	90,9	97,1	84,9	0,7	2,6	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
11	21,1	22,5	19,8	82,0	86,8	77,3	1,2	3,1	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,8	24,9	22,4	71,7	78,7	67,0	2,3	4,6	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,0	24,8	65,8	69,0	62,7	1,8	4,1	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
14	26,6	27,3	25,9	62,3	66,4	58,4	1,6	4,2	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
15	27,5	28,0	27,0	57,6	61,1	55,2	1,5	4,8	2,2	1,1	0,0	0,5	0,4
16	27,7	28,1	27,1	55,6	59,5	52,9	1,4	3,8	1,5	0,6	0,0	0,8	0,3
17	27,2	28,1	25,9	55,3	59,5	52,7	1,0	2,8	0,7	0,2	0,0	2,7	0,1
18	24,9	25,9	23,4	62,0	68,4	58,8	0,2	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,0	23,8	22,1	71,9	75,0	68,3	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,4	22,1	20,8	75,7	76,9	74,3	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,8	20,3	76,1	76,9	75,4	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,4	19,8	76,1	77,5	74,9	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,1	19,1	80,8	83,6	76,9	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			82,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	52,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	7,0	0,0	6,3	3,1

Duração do dia: 10,792 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**