



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, 02/07/2025

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	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,1	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,7	12,8	12,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,4	12,7	11,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	11,8	12,0	11,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,4	10,9	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	11,0	10,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,5	10,6	10,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,9	11,7	10,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,6	13,6	11,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	1,0	0,4	0,0	1,7	0,1
10	15,8	18,0	13,5	98,7	100,0	92,9	1,1	4,0	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	18,4	19,7	17,6	92,3	95,5	88,0	0,8	2,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
12	20,3	21,1	19,3	86,0	90,6	82,8	1,0	3,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,5	22,2	20,8	81,5	85,4	78,2	0,9	2,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
14	22,7	23,5	22,1	76,9	80,1	73,3	0,9	3,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
15	23,5	24,0	23,1	73,5	76,7	71,1	0,9	3,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,8	24,0	23,5	72,7	74,2	71,3	0,8	3,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	22,3	23,7	20,4	75,8	81,4	71,5	1,3	4,0	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
18	18,8	20,4	17,3	86,6	91,8	81,2	0,8	2,9	0,1	-0,2	0,0	1,1	0,0
19	16,1	17,3	15,1	95,3	98,4	91,9	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	14,4	15,1	13,7	99,6	100,0	98,2	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,3	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,6	12,9	12,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,1	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,6		93,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0	-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,2	5,3	0,0	3,3	2,3	

Duração do dia: 10,5 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**