



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, 06/08/2025

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	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,3	15,0	13,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,0	13,5	12,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,5	11,8	11,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,4	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,8	11,2	10,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,7	12,8	10,8	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	14,7	16,6	12,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	17,6	18,7	16,5	96,2	100,0	91,3	1,2	3,9	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
11	19,7	21,0	18,7	87,3	92,3	82,1	1,2	4,3	2,7	1,4	0,0	0,0	0,4
12	21,8	23,1	21,0	77,3	83,8	71,8	1,6	5,1	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
13	23,0	23,9	22,2	71,1	74,6	67,0	1,3	4,3	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,0	24,6	23,6	65,3	69,6	62,0	1,4	4,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
15	24,9	25,5	24,2	62,1	65,0	59,3	1,2	3,7	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
16	24,8	25,3	24,2	59,5	61,2	57,6	1,3	3,9	1,7	0,7	0,0	0,6	0,3
17	24,1	24,7	23,7	60,8	62,3	58,4	0,9	4,0	0,9	0,2	0,0	1,6	0,1
18	22,3	23,7	20,8	64,8	70,3	61,1	0,3	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	19,8	20,8	19,3	74,4	77,1	70,1	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,9	19,5	18,2	83,6	88,6	77,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	18,2	16,9	91,5	95,4	88,3	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	16,9	16,1	97,1	99,0	95,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,6	16,1	14,9	99,8	100,0	98,9	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,4		87,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5	-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	57,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,7	7,6	0,0	3,5	3,4	

Duração do dia: 10,908 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**