



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, 04/07/2025

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	11,4	11,7	11,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,1	11,2	11,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,9	11,0	10,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,5	10,6	10,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,3	10,4	10,2	100,0	100,0	100,0	1,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,3	10,4	10,1	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,0	10,2	9,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,9	10,1	9,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	10,1	10,6	9,9	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,0	13,4	10,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	1,0	0,4	0,0	1,0	0,1
10	15,6	17,1	13,5	98,8	100,0	93,8	0,9	3,4	1,8	0,9	0,0	0,3	0,3
11	17,8	18,5	17,0	92,1	95,8	89,3	1,1	3,1	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
12	19,7	20,8	18,5	86,5	91,9	82,3	1,1	3,4	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
13	21,1	21,9	20,2	81,7	85,6	78,1	1,1	3,1	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
14	22,3	23,0	21,0	77,2	81,5	74,2	1,1	3,7	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
15	22,8	23,7	21,8	74,5	77,2	71,0	0,8	3,5	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
16	22,9	24,0	21,7	72,5	77,5	69,0	0,9	3,1	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
17	22,0	22,5	21,6	74,7	77,1	72,4	0,3	1,6	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
18	20,6	21,8	19,5	77,8	81,5	74,3	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,6	19,5	18,1	85,2	87,0	81,3	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,3	18,1	16,3	90,2	95,1	85,7	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,9	16,3	15,6	96,4	97,2	95,1	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,6	15,1	98,7	100,0	96,7	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,6	15,1	14,2	100,0	100,0	99,8	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,5			91,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			9,6	-	-	69,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	5,2	0,0	1,7	2,3

Duração do dia: 10,609 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**