



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, 11/07/2025

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	15,7	16,7	14,3	94,2	99,2	89,7	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,6	14,1	100,0	100,0	99,1	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,6	14,3	12,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,6	12,8	12,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,4	12,7	12,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,1	11,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,1	11,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,7	10,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,2	14,3	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
9	16,0	17,4	14,3	98,6	100,0	92,5	0,6	1,7	1,1	0,4	0,0	0,5	0,2
10	18,4	19,5	17,3	90,8	95,8	83,8	1,4	2,9	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,8	22,0	19,5	80,9	87,0	76,8	1,7	4,1	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,1	24,0	22,0	71,1	79,1	62,4	1,9	4,6	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,3	25,3	23,4	58,8	66,3	53,6	2,2	4,9	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,3	25,0	23,5	56,4	60,5	53,2	2,2	5,8	1,9	1,0	0,0	0,2	0,4
15	24,7	25,5	23,8	54,8	60,2	51,5	2,2	5,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	24,3	25,1	23,9	56,6	59,0	53,9	2,3	4,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,7	24,9	22,8	58,0	62,9	53,0	1,1	3,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,4	23,1	21,6	62,9	65,9	59,4	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,5	21,7	21,0	64,9	69,0	62,5	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,5	21,9	20,9	64,6	69,6	62,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,5	20,5	67,0	70,1	63,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,6	19,6	70,7	73,5	68,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	19,3	20,0	18,4	76,6	82,5	72,1	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,4		80,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5	-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,3	6,5	0,0	1,5	2,6	

Duração do dia: 10,492 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