



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

SABADO, 14/06/2025

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	13,7	14,2	12,5	94,1	97,1	92,1	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,4	13,1	11,9	98,9	100,0	96,7	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,6	12,7	12,3	97,9	98,7	97,2	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,6	12,3	10,9	99,5	100,0	98,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,8	11,1	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,6	10,7	10,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,7	10,2	9,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,2	11,1	9,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,9	12,8	11,1	99,9	100,0	97,9	1,5	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	14,6	16,0	12,8	95,0	99,3	90,4	2,6	4,4	1,6	0,8	0,0	0,3	0,2
11	17,4	18,5	16,0	84,9	92,7	78,7	3,5	5,8	2,1	1,1	0,0	0,5	0,3
12	19,5	20,4	18,5	78,7	81,8	76,3	3,6	6,2	2,3	1,3	0,3	0,0	0,4
13	21,1	21,8	20,3	76,3	79,5	72,9	3,5	6,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
14	22,1	22,4	21,7	71,9	75,9	68,6	3,1	5,7	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
15	21,9	22,5	21,5	70,1	72,1	67,7	2,9	6,3	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
16	21,7	21,9	21,5	71,4	73,5	69,3	2,9	5,1	1,2	0,5	0,0	1,1	0,2
17	21,1	21,5	20,2	74,0	78,1	71,3	1,9	4,3	0,6	0,1	0,0	1,7	0,1
18	18,7	20,2	17,4	83,9	89,9	78,1	1,1	2,7	0,1	-0,2	0,0	1,0	0,0
19	17,0	17,4	16,4	91,3	93,8	89,5	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,9	16,4	15,1	95,4	97,7	93,2	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,7	15,1	14,2	98,3	99,8	97,3	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,7	14,2	13,4	100,0	100,0	99,6	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,2	13,6	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,3			90,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			9,4	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	5,0	0,3	5,1	2,1

Duração do dia: 10,611 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