



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/08/2025

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	15,0	15,6	14,3	73,6	79,1	69,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	15,4	13,7	79,3	83,1	72,3	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,5	13,7	80,8	82,3	78,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	14,4	12,3	86,0	89,5	78,2	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	15,0	12,5	82,7	88,8	76,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	15,0	13,0	80,2	84,1	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,0	14,0	12,1	84,5	88,7	80,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,0	12,5	11,4	89,9	93,7	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,7	14,1	11,5	88,6	93,9	82,6	0,1	2,5	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
9	15,4	16,4	14,0	82,0	84,3	80,4	0,8	2,9	0,9	0,3	0,0	0,8	0,1
10	16,9	18,0	16,4	78,6	81,9	75,9	2,1	4,0	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
11	19,1	20,0	18,1	73,2	76,5	69,3	2,3	4,3	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
12	22,0	23,7	19,9	64,7	71,4	58,5	2,4	5,2	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
13	24,0	24,8	23,3	53,5	59,2	47,4	3,1	5,8	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
14	24,1	24,5	23,6	48,4	53,0	43,6	1,9	4,6	1,7	0,8	0,0	0,1	0,4
15	25,0	25,8	24,3	43,0	47,8	38,9	1,3	3,0	2,0	0,9	0,0	0,4	0,4
16	24,8	25,6	24,5	42,5	45,9	40,4	0,7	2,8	0,9	0,3	0,0	1,5	0,2
17	23,8	24,5	23,0	45,5	50,9	40,9	0,4	1,6	0,3	0,0	0,0	0,8	0,1
18	21,8	23,0	20,8	58,3	62,5	50,7	0,7	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	20,2	20,8	19,7	62,7	63,7	59,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,7	20,0	19,2	60,6	62,8	59,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,2	18,2	64,7	66,6	62,2	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,7	18,3	66,0	68,5	64,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,5	17,8	72,4	78,7	67,7	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,1		69,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8	-	93,9	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	38,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	15,1	5,2	0,0	5,2	2,4	

Duração do dia: 10,811 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