



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

TERÇA-FEIRA, 21/10/2025

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	12,9	13,2	12,6	96,7	98,1	95,1	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,4	12,6	12,3	98,2	98,6	97,6	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,1	12,3	11,9	98,0	98,6	97,7	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,8	11,9	11,7	97,6	98,4	96,7	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,4	11,7	11,2	97,5	98,1	96,9	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,2	11,3	11,1	97,5	97,9	97,1	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,0	11,2	10,9	97,4	97,9	96,6	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,3	13,3	11,2	91,8	96,9	86,6	1,0	3,4	0,8	0,1	0,0	0,6	0,1
8	14,9	16,3	13,3	79,4	87,2	71,7	2,7	5,4	1,8	0,7	0,0	0,5	0,2
9	17,2	18,2	16,3	67,5	73,4	62,7	3,6	6,7	2,7	1,3	0,0	0,1	0,4
10	18,9	19,8	18,1	61,9	66,0	57,6	3,4	5,8	3,5	1,9	0,0	0,2	0,6
11	20,5	21,4	19,6	58,1	64,8	54,2	2,8	5,6	4,1	2,2	0,0	0,2	0,7
12	22,2	23,5	20,7	51,8	60,6	42,5	3,0	6,4	4,4	2,4	0,0	0,3	0,8
13	23,4	24,2	22,6	45,5	53,4	40,1	2,4	6,4	4,4	2,4	0,0	0,7	0,8
14	24,3	25,1	23,7	41,8	48,2	38,0	2,4	6,0	4,0	2,2	0,0	1,6	0,8
15	25,2	25,9	24,7	37,0	42,6	33,6	2,8	6,2	3,4	1,8	0,0	1,4	0,7
16	25,4	25,7	25,2	31,7	38,3	27,7	3,2	6,3	2,6	1,2	0,0	0,6	0,6
17	25,3	25,5	24,9	33,2	40,7	28,2	2,1	8,9	1,6	0,5	0,0	1,7	0,3
18	24,0	24,9	22,8	46,1	50,3	40,0	1,4	3,7	0,5	-0,1	0,0	1,8	0,1
19	21,7	22,8	20,7	53,8	57,7	50,0	1,3	3,6	0,0	-0,3	0,0	0,5	0,0
20	19,9	20,7	18,8	65,5	77,9	57,6	1,6	5,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,8	17,2	85,0	88,8	78,0	1,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,2	16,0	91,0	92,8	88,6	0,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	16,0	15,1	93,3	94,4	92,4	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,8		71,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9	-	98,6	-	-	8,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	27,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,7	13,8	0,0	10,3	6,0	

Duração do dia: 12,481 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