



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, 12/09/2025

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	21,4	22,3	20,0	57,5	62,5	54,8	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,5	19,4	63,5	66,2	61,2	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	19,4	16,4	69,4	76,1	65,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,5	18,0	16,5	72,1	76,2	68,1	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,8	17,0	69,1	72,6	65,7	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,7	17,5	16,0	68,0	73,3	63,9	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	16,0	14,9	76,2	79,9	73,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,6	16,2	15,2	78,4	81,5	74,0	1,5	2,9	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,1	18,6	16,2	81,7	83,1	79,1	1,1	3,0	1,0	0,3	0,0	0,6	0,1
9	19,5	20,8	18,5	76,4	79,5	71,5	1,4	4,0	1,9	0,8	0,0	0,2	0,3
10	22,0	23,2	20,8	68,0	73,2	62,1	1,5	4,9	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
11	24,1	25,6	22,7	60,1	63,9	55,7	1,8	4,8	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,3	27,7	25,4	53,4	58,6	49,2	1,7	4,7	3,6	1,8	0,0	0,0	0,7
13	28,1	29,2	27,0	47,8	53,3	43,3	1,7	4,2	3,7	1,8	0,0	0,1	0,8
14	29,1	30,0	28,2	46,4	50,5	43,3	1,8	4,1	3,4	1,7	0,0	0,2	0,7
15	29,1	29,8	28,2	48,9	52,0	46,7	1,7	5,5	2,4	1,1	0,0	1,3	0,5
16	29,5	30,0	28,8	46,7	49,8	44,1	1,4	4,1	2,1	0,9	0,0	2,4	0,4
17	28,8	29,6	28,1	45,6	48,0	43,5	1,2	3,6	1,1	0,3	0,0	1,3	0,2
18	26,8	28,0	25,7	50,9	55,2	47,4	0,5	2,3	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	24,7	25,7	23,5	62,0	69,6	55,3	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	22,4	23,5	21,2	74,6	79,6	69,5	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	21,2	19,0	84,2	88,3	79,6	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,0	17,8	91,4	94,7	88,1	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	17,1	96,5	97,6	94,5	0,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,9			66,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	97,6	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	43,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	9,1	0,0	8,5	4,8

Duração do dia: 11,562 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