



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

QUINTA-FEIRA, 27/11/2025

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	17,1	17,6	16,7	85,1	88,1	81,4	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,7	15,7	88,9	90,9	87,1	1,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,7	14,9	91,6	92,3	90,6	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,9	13,7	94,2	97,0	91,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,7	13,5	97,0	97,4	96,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,6	13,2	97,4	98,2	96,7	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,4	14,1	13,1	97,3	98,6	95,7	0,8	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
7	14,9	16,1	14,1	95,0	96,7	92,3	1,4	3,3	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
8	17,5	18,8	16,1	88,8	93,4	83,4	0,7	2,8	1,8	0,7	0,0	0,5	0,3
9	20,0	21,3	18,6	83,0	87,5	78,9	0,8	2,5	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
10	22,3	23,3	21,2	79,6	83,6	75,9	1,2	3,5	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	24,1	25,4	23,2	76,1	81,2	72,2	1,5	3,3	3,8	2,3	0,0	0,2	0,7
12	26,0	26,8	25,0	71,8	78,9	67,2	1,8	4,4	4,1	2,5	0,0	2,5	0,8
13	27,4	28,0	26,7	67,0	74,5	61,5	1,4	3,9	4,1	2,5	0,0	0,6	0,8
14	28,6	29,0	27,7	59,5	69,3	54,3	1,3	4,6	3,7	2,2	0,0	0,6	0,8
15	29,2	29,8	28,3	56,2	66,2	50,4	1,5	4,6	3,1	1,8	0,0	0,8	0,6
16	29,7	29,9	29,4	52,0	56,3	48,3	1,5	3,9	2,5	1,3	0,0	0,9	0,5
17	29,5	30,7	28,9	53,5	59,3	47,3	1,2	3,2	1,5	0,6	0,0	2,0	0,3
18	28,8	29,1	28,1	57,7	60,2	53,7	0,6	3,4	0,7	0,1	0,0	2,0	0,1
19	26,9	28,1	25,9	62,2	64,4	58,7	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	24,7	26,0	23,5	71,5	82,9	62,5	1,3	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,5	21,6	86,7	89,9	82,9	1,2	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,6	19,9	92,9	95,7	89,8	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,9	19,0	97,5	99,4	95,7	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			79,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	99,4	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,1	14,8	0,0	11,8	5,9

Duração do dia: 13,172 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