



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, 07/08/2025

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	14,1	14,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,4	13,6	13,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,5	13,0	12,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,3	12,0	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,2	11,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,1	11,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,3	11,4	11,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,0	15,2	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
9	16,2	17,1	15,2	99,4	100,0	97,8	0,0	0,0	1,3	0,5	0,0	0,7	0,2
10	18,2	19,4	16,8	93,7	99,1	88,0	1,9	4,1	2,1	1,1	0,0	0,1	0,3
11	21,4	23,1	19,5	81,7	90,9	73,7	2,2	4,3	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
12	23,8	24,5	23,1	70,4	75,6	66,8	2,5	4,6	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
13	25,4	26,4	24,1	65,0	70,0	59,5	1,9	5,0	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
14	26,7	27,4	26,1	58,1	63,3	53,3	2,1	5,2	2,8	1,5	0,0	0,1	0,6
15	26,8	27,8	26,2	56,6	59,1	53,1	1,6	5,2	1,8	0,9	0,0	0,8	0,4
16	26,9	28,0	25,9	54,4	56,8	51,5	2,0	7,3	1,1	0,5	0,0	1,5	0,2
17	26,7	27,2	26,1	53,2	55,0	51,3	2,2	4,2	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2
18	25,1	26,4	23,9	59,7	63,8	55,0	0,8	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,9	22,2	67,8	70,8	63,8	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,9	22,2	21,3	72,1	74,5	70,6	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,3	20,4	75,9	77,2	74,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	20,4	18,7	80,3	83,0	76,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,1	18,6	81,2	82,9	80,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,9			82,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	51,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,4	7,6	0,0	5,7	3,3

Duração do dia: 10,98 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