



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, 01/08/2025

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	12,5	13,3	11,8	96,7	99,4	93,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,8	12,4	11,5	99,0	100,0	97,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,8	12,1	11,5	99,1	100,0	98,1	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,0	11,6	10,0	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,4	10,7	9,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,7	11,0	10,3	99,8	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,0	11,2	10,8	98,5	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,4	10,8	10,2	99,9	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,1	14,5	10,4	96,1	100,0	86,3	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,4	0,0
9	15,8	16,7	14,5	86,2	89,3	82,2	0,2	1,9	1,3	0,5	0,0	0,7	0,2
10	17,6	19,1	16,6	82,6	87,4	77,1	1,5	3,5	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
11	20,0	21,2	19,1	75,3	79,8	70,4	2,1	4,4	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
12	22,7	24,0	21,2	65,8	72,5	58,5	1,8	4,0	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
13	24,7	25,7	23,8	58,0	61,5	54,9	2,5	4,6	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
14	26,1	26,6	25,5	53,8	57,7	49,8	1,8	4,4	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
15	27,2	27,8	26,4	48,6	53,6	45,5	1,4	4,0	2,5	1,2	0,0	0,2	0,5
16	27,9	28,3	27,3	42,4	48,1	37,0	1,1	3,1	1,8	0,7	0,0	0,8	0,4
17	27,6	28,1	27,3	38,8	43,0	35,9	0,6	2,5	0,9	0,2	0,0	2,2	0,2
18	25,4	27,9	22,7	47,7	56,5	39,1	0,1	1,0	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	21,7	22,7	21,3	56,8	59,2	54,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,2	22,3	20,6	55,8	58,9	51,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	22,4	20,0	57,4	61,2	51,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,9	18,9	61,4	66,8	57,6	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	18,8	16,3	75,5	79,3	66,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,2			74,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			9,8	-	-	35,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	7,9	0,0	5,9	3,4

Duração do dia: 10,864 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