



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

QUARTA-FEIRA, 13/08/2025

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	12,7	14,3	11,7	86,4	95,3	76,9	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,9	12,0	11,5	96,0	97,9	94,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,9	11,4	10,4	99,7	100,0	96,9	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,1	11,5	10,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,6	10,7	10,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,1	10,4	9,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,7	10,0	9,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,0	9,6	8,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,9	12,6	8,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
9	13,9	14,8	12,6	98,4	100,0	93,7	0,7	2,7	1,5	0,6	0,0	2,7	0,2
10	16,1	17,2	14,7	87,3	95,2	79,8	2,3	4,7	2,3	1,1	0,0	0,2	0,3
11	19,1	21,0	17,2	70,9	82,2	59,4	2,6	4,4	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
12	22,1	23,3	20,9	57,0	61,8	50,9	2,0	4,1	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
13	24,3	25,1	23,3	45,9	53,7	40,0	2,5	4,9	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
14	25,6	26,6	24,9	39,8	43,0	37,9	1,5	4,6	3,1	1,5	0,0	0,0	0,6
15	26,6	27,2	25,9	36,5	40,2	33,4	1,5	3,4	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
16	27,1	27,4	26,8	33,4	35,5	32,0	1,2	3,5	1,9	0,7	0,0	0,0	0,4
17	27,0	27,4	26,4	34,7	36,5	32,0	0,9	2,9	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
18	25,6	27,3	23,2	37,5	42,5	35,0	0,2	1,3	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,4	24,0	21,0	42,5	46,4	38,4	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,4	21,4	19,9	46,3	48,2	44,1	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,8	18,9	49,7	51,1	48,2	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,0	18,3	49,6	51,4	48,2	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,5	17,4	52,1	54,9	49,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,6			69,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			8,4	-	-	32,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	8,1	0,0	4,4	3,7

Duração do dia: 11,089 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