



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

TERÇA-FEIRA, 12/08/2025

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	11,5	11,9	11,1	95,9	97,4	93,8	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,8	11,1	10,2	98,9	100,0	97,4	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,9	10,4	9,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,9	9,2	8,7	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,2	8,7	7,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,7	7,8	7,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,6	7,8	7,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,2	7,5	7,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	7,9	9,2	7,1	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,6	0,1	0,0	0,1	0,0
9	10,6	12,1	9,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	1,4	0,6	0,0	0,4	0,2
10	13,6	15,4	12,2	93,7	100,0	86,8	1,0	3,5	2,2	1,1	0,0	0,5	0,3
11	16,5	18,2	15,2	81,3	87,8	73,7	1,1	3,9	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
12	19,0	20,2	17,9	69,9	77,4	62,2	1,3	3,5	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
13	20,6	21,3	20,0	60,5	65,6	56,9	1,7	4,4	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
14	22,1	22,8	21,1	52,9	58,6	48,3	1,3	3,2	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
15	22,9	23,5	22,3	47,0	50,7	41,7	0,9	2,8	2,6	1,2	0,0	0,1	0,5
16	23,6	24,2	23,0	41,6	48,4	36,5	0,8	3,0	1,9	0,7	0,0	0,5	0,3
17	23,6	24,3	23,2	37,1	39,7	35,2	0,5	2,3	1,0	0,2	0,0	3,0	0,2
18	22,3	23,8	19,8	41,8	46,9	37,8	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	19,3	19,8	19,0	49,4	52,1	45,7	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	17,9	19,1	16,7	58,1	63,8	51,9	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,8	16,7	15,2	64,3	66,5	62,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,7	14,9	64,6	66,3	62,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,3	15,9	14,4	69,2	77,2	64,8	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,9			76,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			7,0	-	-	35,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	7,8	0,0	5,6	3,3

Duração do dia: 11,078 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