



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, 08/07/2025

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	14,7	15,3	13,8	94,0	99,1	90,7	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,0	13,5	98,9	100,0	97,8	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,8	11,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	11,8	11,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,3	10,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,7	10,9	10,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,7	10,0	9,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	9,6	10,0	9,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	12,3	14,1	10,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	1,0	0,4	0,0	1,6	0,1
10	15,4	16,7	13,9	99,6	100,0	96,2	1,1	2,8	1,8	0,9	0,0	0,3	0,3
11	17,7	19,2	16,7	93,4	97,2	87,0	1,4	3,0	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	20,6	21,7	19,1	78,5	88,9	70,1	1,2	3,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
13	22,6	23,7	21,4	68,8	74,4	63,6	1,4	4,1	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,9	24,6	23,3	64,3	66,9	61,2	1,5	5,4	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
15	24,4	24,7	24,0	63,0	65,5	61,2	2,0	4,8	2,0	1,0	0,0	0,3	0,4
16	24,6	24,9	24,2	62,1	63,6	60,8	1,2	3,7	1,4	0,6	0,0	0,4	0,3
17	23,8	24,6	22,9	65,2	69,2	61,8	0,6	2,8	0,5	0,1	0,0	2,1	0,1
18	21,4	23,4	19,4	78,0	87,0	67,2	1,7	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	18,3	19,4	17,5	92,0	94,9	87,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,9	17,5	16,3	95,2	96,4	94,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,4	15,8	96,9	98,2	95,7	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,8	14,5	98,6	100,0	97,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,7	15,0	14,4	99,9	100,0	99,2	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,4			89,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			9,4	-	-	60,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	6,1	0,0	5,5	2,6

Duração do dia: 10,567 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