



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, 25/07/2025

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	14,8	15,4	14,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,3	13,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,5	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,3	13,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,1	12,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,7	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,8	12,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,3	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,4	14,4	12,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
9	15,0	16,3	14,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,9	0,4	0,0	0,9	0,1
10	17,9	19,8	16,3	98,2	100,0	92,3	1,5	3,3	1,8	0,9	0,0	1,0	0,3
11	20,6	21,9	19,5	89,5	94,8	83,8	0,8	3,1	1,8	1,0	0,0	0,6	0,3
12	23,1	24,1	21,9	80,3	85,5	76,5	2,1	4,3	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
13	21,5	23,5	20,6	86,6	91,1	78,6	3,7	8,4	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
14	21,0	22,5	20,2	90,4	97,4	82,9	2,4	6,1	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
15	20,5	21,8	19,3	90,3	100,0	84,1	1,8	4,4	1,3	0,5	0,8	0,0	0,2
16	19,7	20,9	18,9	96,1	100,0	87,2	0,9	3,7	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
17	21,2	21,6	20,9	83,3	88,1	79,8	0,8	3,7	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
18	19,1	21,2	16,9	89,7	100,0	79,9	0,7	2,8	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	16,7	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	16,1	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,3	15,8	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	13,6	13,9	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,5			96,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	76,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,1	4,9	1,5	3,4	2,1

Duração do dia: 10,616 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