



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, 29/08/2025

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	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	1,0	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	3,2	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,2	15,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	16,3	15,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,8	17,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
10	18,1	18,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
11	19,4	20,4	18,7	98,2	100,0	93,6	1,5	4,3	1,4	0,7	0,0	0,6	0,2
12	21,2	21,9	20,1	88,7	95,9	82,0	2,9	5,1	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
13	21,8	22,2	21,6	83,8	86,6	81,4	2,8	4,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
14	22,1	23,2	21,4	84,7	88,7	79,5	2,8	4,6	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
15	22,9	23,4	22,5	79,3	81,2	77,2	2,4	4,5	1,3	0,6	0,0	0,2	0,3
16	23,2	23,8	22,8	77,5	80,5	73,2	3,4	5,9	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
17	23,3	23,6	23,1	73,4	75,9	71,5	2,8	6,3	0,8	0,3	0,0	1,2	0,2
18	22,6	23,1	21,7	78,2	83,1	74,8	1,7	3,7	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
19	20,3	21,6	19,6	90,2	93,0	83,1	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,9	19,6	18,5	95,5	97,4	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,5	17,8	99,1	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,3	17,9	16,9	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,8	17,2	99,3	100,0	97,8	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,8		93,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8	-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	12,3	3,9	0,0	4,3	2,1	

Duração do dia: 11,25 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