



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, 23/01/2026

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	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,3	17,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	20,2	21,3	18,6	100,0	100,0	99,0	0,9	3,8	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
10	22,5	23,4	21,2	96,9	100,0	93,4	1,9	4,6	3,1	1,8	0,0	0,0	0,5
11	23,8	24,4	23,3	92,9	97,0	89,9	1,9	5,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,6	25,1	24,1	90,0	92,8	87,4	2,0	4,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	25,6	26,7	24,9	87,0	92,5	82,8	2,0	4,3	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
14	25,9	27,0	25,6	85,6	89,0	82,7	1,6	4,2	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
15	27,4	28,3	26,8	80,2	85,8	77,2	1,7	3,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
16	27,1	27,6	26,7	79,9	83,3	76,7	0,7	3,2	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	27,2	28,1	26,7	79,7	82,9	75,2	0,8	3,3	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	26,9	28,1	26,1	78,8	81,8	74,1	2,0	4,4	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
19	24,9	26,1	23,9	93,1	100,0	80,1	1,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
20	21,9	24,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
21	20,9	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,1		94,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	74,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,3	9,0	4,6	1,0	3,7	

Duração do dia: 12,383 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