



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, 12/12/2025

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	22,7	23,2	22,5	85,1	86,3	83,1	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,7	20,5	90,1	96,0	85,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,5	19,9	98,4	99,9	96,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	20,1	18,8	100,0	100,0	99,1	0,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	21,3	19,4	98,0	100,0	92,6	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	21,3	18,8	98,7	100,0	92,5	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,4	20,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
8	21,4	22,8	20,3	99,6	100,0	96,7	1,4	2,8	1,3	0,6	0,0	2,2	0,2
9	24,5	26,0	22,8	92,3	98,1	84,0	2,1	4,2	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
10	26,6	27,0	25,8	85,7	88,9	82,2	2,6	4,3	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
11	27,1	27,4	26,9	86,1	89,8	80,3	2,7	5,1	1,7	0,8	0,0	0,0	0,4
12	27,8	28,0	27,2	79,6	82,9	76,9	3,0	5,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
13	28,1	28,4	27,8	81,2	84,3	78,8	2,6	6,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
14	28,1	28,5	27,2	85,3	89,7	81,6	2,3	5,1	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
15	26,8	27,3	26,1	92,6	97,6	89,0	0,8	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
16	25,0	26,1	23,9	99,5	100,0	97,6	2,2	4,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	20,5	23,8	19,1	100,0	100,0	100,0	2,1	7,9	0,1	0,0	29,5	0,0	0,0
18	19,9	20,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,2	0,0	1,8	0,0	0,0
19	20,3	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	5,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,8	5,9	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0

Média	22,4		94,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5	-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	76,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	15,2	5,5	33,0	3,5	2,8	

Duração do dia: 12,903 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