



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

SEGUNDA-FEIRA, 29/12/2025

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	22,6	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,5	24,0	22,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	1,5	0,6	0,0	0,1	0,3
9	24,6	25,6	23,7	100,0	100,0	99,5	1,4	3,9	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,9	26,7	25,0	98,6	100,0	94,8	1,1	3,2	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,2	27,8	26,7	93,5	97,5	90,5	1,6	4,0	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
12	28,3	29,4	27,4	90,5	94,9	82,6	1,6	3,7	3,7	2,1	0,0	0,1	0,7
13	29,6	30,2	29,0	86,0	90,4	82,2	1,6	4,9	4,1	2,4	0,0	0,4	0,8
14	31,1	31,9	30,0	79,9	87,2	74,5	1,0	3,5	4,1	2,4	0,0	1,5	0,9
15	32,2	33,0	31,3	74,2	81,5	68,3	1,3	3,2	3,4	1,9	0,0	0,3	0,7
16	33,3	33,7	32,9	68,6	76,3	64,5	1,0	3,4	3,0	1,6	0,0	0,2	0,7
17	32,8	33,3	32,4	73,8	78,4	69,0	1,8	3,8	2,2	1,0	0,0	0,0	0,5
18	32,0	32,7	31,1	75,8	82,2	71,6	1,1	2,9	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
19	31,2	31,8	30,5	77,5	81,5	75,3	0,1	1,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
20	28,3	30,5	26,3	83,6	94,7	73,2	1,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,3	25,5	95,7	96,6	94,3	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	25,7	24,8	97,8	100,0	95,4	2,2	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,7	24,8	24,4	99,2	100,0	98,4	2,2	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1		91,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,7	-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	31,6	15,3	0,0	2,9	6,3	

Duração do dia: 13,117 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