



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, 08/12/2025

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	23,6	24,1	22,3	93,3	99,0	90,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,4	21,6	99,8	100,0	98,7	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,4	21,8	99,5	100,0	98,7	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,4	22,4	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,5	24,8	22,4	99,5	100,0	95,6	1,2	4,0	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
9	25,5	26,3	24,7	95,2	97,5	89,1	2,5	5,3	2,0	1,1	0,0	0,6	0,4
10	26,8	27,9	26,0	88,0	91,1	83,1	3,2	5,5	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
11	28,2	28,8	27,0	82,5	87,6	77,9	3,2	5,8	3,7	2,1	0,0	0,2	0,7
12	29,2	30,4	28,5	78,3	84,8	72,2	3,3	6,1	4,0	2,2	0,0	0,8	0,8
13	29,7	30,3	29,0	75,2	80,5	70,1	3,1	6,0	3,1	1,7	0,0	1,1	0,6
14	29,8	30,6	29,2	73,4	77,6	68,8	2,6	5,6	2,8	1,5	0,0	1,1	0,6
15	30,5	31,1	29,8	70,7	76,0	65,8	2,5	6,2	3,2	1,7	0,0	0,9	0,7
16	30,8	31,2	30,2	67,6	71,4	64,2	2,2	4,7	2,4	1,2	0,0	1,0	0,5
17	30,6	31,1	30,0	68,2	73,5	64,4	2,2	4,3	1,6	0,7	0,0	1,1	0,3
18	26,9	30,4	23,1	84,9	100,0	68,3	4,9	11,2	0,3	0,1	0,0	1,7	0,1
19	22,4	23,1	21,4	99,9	100,0	98,9	4,9	10,6	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0
20	20,7	21,4	20,1	100,0	100,0	100,0	1,8	5,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
22	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	24,5			90,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	11,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	64,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	13,3	3,0	10,5	5,5

Duração do dia: 12,543 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