



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, 24/02/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	99,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,0	22,9	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,7	24,7	22,8	98,5	100,0	95,9	2,5	4,1	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,7	26,7	24,7	94,2	99,3	87,1	2,4	4,6	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,6	28,4	26,7	85,4	91,9	79,6	3,3	5,8	3,4	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,8	29,5	28,2	80,6	85,1	75,0	2,7	5,8	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	29,7	30,5	28,7	74,6	83,0	67,9	2,6	5,0	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	30,2	30,9	29,4	70,3	76,8	64,2	2,2	5,7	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
15	30,7	31,4	30,0	67,0	74,7	61,5	1,8	4,3	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
16	31,3	31,5	31,0	64,1	69,7	59,9	1,8	3,7	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
17	31,3	31,5	31,1	64,4	68,7	61,5	2,1	4,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
18	30,7	31,1	30,4	65,7	68,3	62,2	1,5	2,9	0,8	0,2	0,0	0,3	0,2
19	28,9	30,4	27,7	73,8	77,1	67,7	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	27,4	27,7	27,1	77,3	79,0	75,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,2	26,0	81,0	85,8	77,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	26,0	24,6	86,4	91,1	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,7	25,6	23,4	90,5	98,5	85,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,6			86,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,3	14,0	0,0	1,2	5,1

Duração do dia: 12,358 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45