



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

DOMINGO, 09/03/2025

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	23,9	24,2	23,6	96,5	97,6	95,7	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,7	23,1	96,8	97,7	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,4	22,7	98,4	100,0	96,8	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,6	23,1	21,9	98,7	100,0	97,4	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,4	22,1	99,9	100,0	98,9	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	21,6	22,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,5	24,3	22,9	99,4	100,0	96,2	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,6	0,2
9	25,3	26,0	24,3	92,8	97,4	87,8	0,0	0,0	2,0	0,9	0,0	0,5	0,4
10	27,3	28,6	26,0	85,4	90,9	80,3	1,2	3,8	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
11	29,7	30,8	28,5	76,0	82,6	67,8	2,0	3,8	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
12	31,1	31,8	30,6	66,2	71,2	62,4	1,4	3,7	4,0	2,3	0,0	0,1	0,8
13	32,1	33,0	30,8	61,4	69,1	53,7	1,4	4,0	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
14	32,8	33,5	32,1	56,3	61,2	52,2	1,4	4,3	3,2	1,7	0,0	0,3	0,7
15	33,6	34,0	33,3	52,5	57,1	48,8	1,8	5,0	3,4	1,8	0,0	0,3	0,8
16	34,0	34,4	33,6	52,8	56,4	50,2	1,8	4,3	2,8	1,4	0,0	0,8	0,6
17	33,1	33,8	31,9	53,9	59,9	50,6	1,5	3,7	1,5	0,6	0,0	1,9	0,3
18	33,0	33,5	32,7	52,8	57,3	49,4	0,9	2,3	0,8	0,1	0,0	2,0	0,2
19	30,0	32,7	28,5	60,9	65,6	51,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	1,8	0,0
20	28,0	28,5	27,6	64,4	67,0	62,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,3	27,6	26,8	64,2	66,9	62,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,9	27,3	26,3	65,7	67,9	63,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,3	27,3	23,7	77,1	90,5	64,1	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,2			78,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	48,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	12,9	0,0	8,5	5,7

Duração do dia: 11,922 horas.

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

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