



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, 28/12/2025

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	24,1	24,4	24,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,4	24,8	24,0	99,7	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,0	24,3	23,7	100,0	100,0	99,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,6	23,8	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	23,8	24,3	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,1	0,0	2,0	0,1
8	24,9	26,1	24,1	99,8	100,0	97,9	0,5	2,8	1,3	0,6	0,0	2,0	0,2
9	27,4	28,6	26,1	91,0	98,6	85,5	0,9	3,1	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
10	29,3	30,1	28,3	83,1	88,2	78,0	1,3	3,7	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
11	30,6	31,4	29,8	77,9	82,4	73,3	1,0	3,4	3,9	2,2	0,0	0,0	0,8
12	31,9	33,2	31,3	70,6	79,3	63,6	1,5	3,6	4,2	2,5	0,0	0,0	0,9
13	33,4	33,9	33,0	62,9	70,1	57,2	1,4	3,6	4,2	2,5	0,0	0,1	0,9
14	34,3	35,1	33,8	58,2	64,3	53,9	1,7	5,0	4,1	2,4	0,0	0,2	0,9
15	34,8	35,3	34,3	57,9	64,6	53,6	1,4	4,1	3,7	2,1	0,0	0,3	0,8
16	34,2	34,8	33,6	60,6	67,1	56,0	1,3	3,0	1,8	0,9	0,0	2,1	0,4
17	33,5	33,8	33,1	64,5	71,6	59,1	0,6	2,5	1,0	0,4	0,0	1,6	0,2
18	31,5	33,1	28,1	73,4	85,0	64,3	1,4	6,1	0,2	0,0	0,0	0,8	0,1
19	26,8	28,1	25,6	89,6	93,5	84,6	1,6	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,5	26,0	25,0	92,6	94,9	88,9	2,5	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	25,2	23,4	99,3	100,0	94,1	2,9	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,4	23,1	100,0	100,0	100,0	1,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	22,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,3		86,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,3	-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	53,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	30,5	15,4	0,0	10,2	6,5	

Duração do dia: 12,867 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