



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, 28/06/2026

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	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	15,0	16,1	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,2	18,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,8	21,0	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	1,6	0,9	0,0	0,1	0,2
11	21,8	22,7	21,0	95,4	100,0	90,0	2,8	5,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,3
12	23,1	24,1	22,3	91,0	94,2	87,7	3,9	6,7	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
13	24,8	25,4	23,8	83,8	91,9	78,2	4,1	7,0	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
14	25,7	26,0	25,3	80,6	85,3	77,7	3,8	6,8	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
15	26,2	26,4	25,9	78,1	82,0	74,1	2,7	5,0	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
16	26,1	26,4	25,7	77,8	81,5	75,3	2,3	5,9	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
17	25,7	26,3	24,7	79,5	83,4	76,2	1,5	3,3	0,6	0,2	0,0	1,7	0,1
18	23,4	24,7	22,3	86,6	90,1	83,3	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	2,2	0,0
19	21,8	22,3	21,4	92,0	93,2	90,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,4	20,2	95,0	96,9	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,3	19,4	97,6	99,3	96,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,7	99,8	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,0			94,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	74,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	7,2	0,0	4,6	2,2

Duração do dia: 10,516 horas.

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

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