



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, 01/03/2026

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	19,3	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	1,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,9	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,8	17,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
8	19,0	20,0	17,8	100,0	100,0	99,5	0,7	2,8	1,1	0,4	0,0	0,5	0,2
9	20,8	21,6	20,0	95,9	100,0	91,6	1,6	4,4	2,0	1,0	0,0	0,2	0,3
10	22,3	23,0	21,7	87,7	93,5	81,0	2,0	5,0	2,9	1,6	0,0	0,1	0,5
11	23,6	24,5	23,0	79,2	86,8	71,8	2,3	6,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
12	25,0	25,5	24,3	73,6	77,8	68,4	1,6	4,6	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7
13	26,1	26,9	25,0	70,7	78,5	66,1	1,4	3,9	4,0	2,3	0,0	0,1	0,8
14	26,7	27,5	25,9	66,9	72,8	61,0	1,7	5,3	3,8	2,2	0,0	0,3	0,8
15	27,1	27,7	26,2	64,5	69,2	59,9	1,6	4,3	3,1	1,7	0,0	0,4	0,6
16	27,4	27,9	26,9	62,9	67,0	56,6	1,5	5,9	2,6	1,4	0,0	1,7	0,5
17	27,2	28,1	26,3	63,9	67,2	60,8	1,2	3,7	1,6	0,7	0,0	1,0	0,3
18	26,5	27,4	25,7	65,3	67,6	63,1	1,0	3,5	0,8	0,1	0,0	1,5	0,1
19	24,5	25,7	23,4	71,2	77,3	66,4	0,8	3,7	0,1	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	22,7	23,4	21,8	81,3	88,0	77,2	1,4	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,7	20,3	91,1	92,5	88,1	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,3	19,1	93,2	96,0	91,0	1,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,1	18,6	96,5	97,6	96,0	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			86,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	56,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,3	13,0	0,0	7,6	5,2

Duração do dia: 12,275 horas.

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

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