



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, 22/03/2026

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	22,4	23,0	21,8	95,4	100,0	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,8	21,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	22,4	23,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	1,4	0,6	0,0	0,2	0,3
10	24,7	25,6	23,3	98,8	100,0	94,9	0,8	3,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
11	26,7	28,0	25,3	83,6	97,9	66,2	1,2	3,1	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,6	29,5	28,0	72,3	77,9	68,1	1,4	5,3	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
13	30,1	30,8	29,0	68,9	73,4	65,6	1,2	3,9	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	30,6	31,1	30,1	67,4	72,3	63,6	1,8	4,8	2,7	1,6	0,0	0,2	0,6
15	31,5	32,3	30,9	63,8	69,5	60,5	2,1	5,5	3,2	1,9	0,0	0,3	0,7
16	31,2	32,2	30,3	65,1	70,7	59,3	2,5	4,9	2,2	1,2	0,0	0,4	0,5
17	30,8	31,3	30,3	66,2	69,0	63,7	2,5	4,3	1,4	0,7	0,0	2,0	0,3
18	29,9	30,3	29,1	70,2	72,5	66,6	1,4	3,5	0,5	0,1	0,0	2,0	0,1
19	27,9	29,1	26,7	76,0	81,8	71,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0
20	25,9	26,7	24,4	85,9	96,9	81,6	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,7	24,0	88,3	97,5	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,2	24,6	83,1	85,1	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,5	24,5	84,6	88,0	79,7	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			86,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	59,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	12,2	0,0	7,1	4,8

Duração do dia: 11,811 horas.

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

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