



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

QUINTA-FEIRA, 19/02/2026

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	22,5	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,9	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,1	22,4	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,1	24,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,8	27,0	24,5	98,9	100,0	96,0	0,7	2,4	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	27,8	28,6	26,6	94,1	99,1	90,5	1,0	2,8	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
12	28,6	29,9	27,5	89,7	96,3	82,3	1,2	3,6	3,2	2,1	0,0	0,1	0,7
13	29,9	30,6	29,2	80,9	87,0	76,6	2,0	3,7	4,1	2,7	0,0	0,0	0,8
14	30,4	30,9	30,0	78,4	83,7	68,7	1,5	6,7	3,7	2,4	0,0	0,1	0,8
15	31,2	31,9	30,4	71,3	78,9	64,5	1,8	4,8	3,5	2,2	0,0	1,3	0,7
16	31,2	31,9	30,3	67,9	71,1	64,6	2,0	5,3	2,1	1,2	0,0	2,7	0,5
17	31,8	32,2	31,1	66,0	70,5	62,0	1,4	4,8	2,0	1,0	0,0	28,0	0,4
18	31,2	31,6	30,4	66,0	68,8	62,6	1,1	3,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
19	29,2	30,5	27,8	70,6	75,9	66,7	0,4	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,8	27,8	25,9	82,3	88,3	75,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	25,9	25,0	92,1	97,3	88,0	0,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,0	23,9	99,1	100,0	97,4	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,8	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,6			89,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	62,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,4	15,3	0,0	32,8	5,5

Duração do dia: 12,5 horas.

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

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