



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, 15/01/2026

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	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,6	0,1	0,3	0,0	0,1
9	22,3	23,4	21,4	100,0	100,0	100,0	2,8	6,2	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,9	26,4	23,4	98,4	100,0	92,0	4,1	6,9	3,5	2,0	0,0	0,0	0,6
11	26,1	26,7	25,3	95,6	98,3	92,8	3,3	5,7	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,0	26,2	93,5	96,8	88,6	2,8	4,9	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
13	27,8	29,1	27,0	88,9	94,6	83,4	2,4	5,0	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
14	28,6	29,5	27,3	81,0	90,2	70,5	3,1	6,3	3,6	2,2	0,0	0,2	0,7
15	29,3	29,8	28,6	76,5	82,8	70,6	3,1	5,8	3,6	2,2	0,0	1,1	0,7
16	29,4	30,5	28,9	76,4	82,3	69,2	3,6	7,0	3,1	1,8	0,0	1,1	0,6
17	29,1	30,4	27,8	78,3	84,1	68,2	3,0	7,0	2,0	1,1	0,0	1,1	0,4
18	26,3	27,8	24,0	90,8	100,0	81,4	1,1	3,9	0,2	0,0	0,0	1,3	0,1
19	23,0	24,0	22,2	100,0	100,0	100,0	1,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	21,7	22,3	20,2	100,0	100,0	100,0	2,3	8,3	0,0	-0,1	24,6	0,0	0,0
21	19,4	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0
22	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,8	5,1	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
23	19,6	19,6	19,6	100,0	100,0	100,0	2,1	5,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0

Média	23,3		95,0	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5	-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	28,1	14,5	47,5	5,8	5,1	

Duração do dia: 12,858 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