



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

QUARTA-FEIRA, 07/01/2026

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	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,6	22,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	1,4	0,6	0,0	0,2	0,2
9	23,2	24,2	22,2	99,2	100,0	95,3	2,3	4,9	2,2	1,1	0,0	0,3	0,4
10	24,4	25,0	24,1	95,3	98,1	92,2	3,0	5,2	2,6	1,5	0,0	0,3	0,4
11	25,4	25,8	25,0	91,8	96,2	87,9	3,0	5,5	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	26,2	26,9	25,8	88,1	91,4	84,6	3,5	5,7	2,4	1,4	0,0	0,2	0,5
13	26,2	26,9	25,7	88,9	93,0	84,3	2,9	5,8	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
14	27,3	28,1	26,1	84,9	90,6	80,2	2,2	4,8	3,0	1,8	0,0	0,7	0,6
15	27,9	29,0	27,1	83,3	88,5	78,5	3,0	5,8	2,7	1,6	0,0	0,5	0,5
16	28,2	28,8	27,4	80,3	86,6	75,9	2,9	5,7	2,6	1,5	0,0	1,3	0,5
17	28,3	28,9	27,7	80,3	84,0	76,4	3,4	5,8	2,2	1,2	0,0	1,3	0,4
18	27,8	28,2	27,3	83,1	87,1	79,2	2,4	4,2	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
19	26,2	27,3	25,1	88,1	93,1	84,1	2,1	4,9	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,2	25,1	23,5	96,1	98,3	93,0	0,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,9	23,0	97,8	99,4	96,7	2,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,0	21,9	100,0	100,0	99,4	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			94,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	75,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	12,0	0,0	7,1	4,5

Duração do dia: 13,13 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**