



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, 29/01/2026

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	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	19,1	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	22,8	24,3	21,6	99,7	100,0	96,7	1,4	4,1	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
10	25,3	26,5	24,3	92,9	98,0	87,1	2,5	5,0	3,0	1,8	0,0	0,1	0,5
11	27,0	27,8	25,9	84,7	93,9	76,8	2,6	5,5	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
12	28,1	28,9	27,5	79,6	83,5	74,6	2,7	5,6	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,5	29,4	27,9	77,9	83,0	73,7	2,2	4,6	3,2	2,0	0,0	0,3	0,7
14	28,6	29,3	28,2	78,3	82,3	73,0	2,4	4,9	2,2	1,2	0,0	1,1	0,5
15	29,0	29,7	28,4	77,0	82,3	72,2	2,0	4,1	2,8	1,7	0,0	1,3	0,6
16	29,6	30,0	28,7	75,0	79,7	71,2	1,6	4,0	2,9	1,7	0,0	0,3	0,6
17	29,2	29,7	28,5	77,7	82,4	74,3	1,4	3,2	1,7	0,9	0,0	0,7	0,3
18	27,6	28,5	27,3	84,5	87,6	78,3	0,1	2,0	0,2	0,0	0,0	1,7	0,0
19	26,4	27,4	24,9	87,2	92,8	84,0	0,5	4,2	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	24,4	25,0	23,3	96,9	100,0	91,7	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
22	20,6	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
23	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0

Média	23,4			92,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	71,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	13,9	7,9	6,7	5,0

Duração do dia: 12,525 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**