



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

SEXTA-FEIRA, 16/01/2026

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	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	21,0	19,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,7	20,9	100,0	100,0	100,0	2,5	4,9	2,2	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,9	25,8	23,7	97,3	100,0	92,4	3,0	5,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,5
11	26,2	26,8	25,8	93,2	97,8	89,7	3,6	6,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,0	28,3	26,3	91,2	98,0	82,9	3,2	6,4	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,6	28,9	28,1	84,9	91,5	79,7	3,6	5,9	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
14	28,8	29,5	28,0	84,1	88,2	79,3	3,5	6,7	3,3	2,0	0,0	0,6	0,6
15	27,0	28,8	25,5	91,1	98,7	83,6	4,7	8,2	4,3	2,6	0,0	1,0	0,7
16	24,0	26,0	23,4	96,5	98,4	91,1	2,7	6,1	0,9	0,4	0,0	1,1	0,2
17	23,3	24,2	22,0	99,0	100,0	97,5	3,0	6,7	0,7	0,3	0,0	0,9	0,1
18	21,3	22,0	20,6	100,0	100,0	100,0	2,6	6,9	0,1	0,0	2,5	0,0	0,0
19	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0		97,4	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5	-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	25,8	14,0	3,3	3,6	4,4	

Duração do dia: 12,7 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**