



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

SABADO, 17/01/2026

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	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	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
5	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,2	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	23,4	24,7	22,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,5	26,6	24,7	98,8	100,0	93,7	1,4	4,0	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,0	27,5	26,4	92,3	97,6	87,7	1,6	4,9	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
13	28,1	28,9	27,5	87,3	93,4	81,0	1,1	3,7	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	28,2	29,2	26,3	86,3	93,0	82,2	1,4	6,4	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
15	28,0	29,5	26,0	85,2	93,8	77,5	2,4	5,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
16	27,9	29,2	27,3	85,4	91,1	79,6	0,3	2,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	25,5	27,3	24,9	98,1	100,0	91,2	0,9	4,6	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
18	25,6	26,1	25,4	97,5	99,4	94,0	0,5	2,8	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
19	26,1	26,4	25,5	95,8	97,2	94,1	0,0	2,0	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
20	24,7	25,5	23,9	99,3	100,0	97,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,9	21,9	100,0	100,0	100,0	2,1	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			96,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	77,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	11,6	0,8	1,4	4,3

Duração do dia: 12,936 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**