



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, 19/12/2025

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	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,6	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,3	0,1	0,0	0,2	0,1
8	22,2	22,8	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	1,1	0,6	0,0	1,0	0,2
9	23,8	24,5	22,7	99,4	100,0	97,5	1,0	3,1	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
10	24,0	24,4	23,1	99,5	100,0	97,9	1,2	3,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
11	23,7	24,5	23,1	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	1,5	0,6	0,0	0,1	0,3
12	25,1	25,8	23,5	99,3	100,0	96,8	2,2	4,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,1	27,3	25,0	96,6	100,0	92,4	1,5	4,0	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
14	25,1	26,7	24,1	99,2	100,0	95,8	0,7	2,9	2,0	0,7	0,5	0,0	0,4
15	26,3	27,1	25,6	96,9	100,0	93,3	1,2	2,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	27,2	27,5	26,7	93,6	97,9	91,0	1,3	3,9	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
17	25,9	26,7	24,9	98,8	100,0	96,2	2,6	4,5	1,1	0,6	0,0	0,6	0,2
18	24,7	25,0	24,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,3	0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,2	24,5	23,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	23,4	23,6	23,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,6	23,1	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,3	22,7	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	23,0	99,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	27,5	-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-	-
Mínima	19,8	-	-	91,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	17,5	8,1	0,5	4,9	3,2	-

Duração do dia: 12,991 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**