



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

TERÇA-FEIRA, 16/12/2025

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	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,3	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,9	23,1	22,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,3	0,1	4,8	0,0	0,0
9	23,4	24,2	23,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
10	24,0	24,7	23,2	100,0	100,0	100,0	1,5	5,1	0,5	0,1	10,7	0,0	0,1
11	23,9	25,3	23,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	1,0	0,4	1,3	0,0	0,2
12	26,3	27,2	25,3	99,9	100,0	97,2	3,1	5,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
13	26,6	27,1	26,1	98,4	100,0	96,1	3,4	6,4	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
14	25,8	26,3	25,4	100,0	100,0	99,8	2,7	4,9	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
15	26,7	27,4	25,7	98,5	100,0	95,6	2,2	4,1	2,0	1,1	0,0	0,3	0,4
16	28,2	29,3	27,3	93,0	98,2	86,8	1,9	4,1	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
17	29,0	29,6	28,2	82,7	88,0	78,6	2,1	4,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
18	26,9	28,2	25,6	94,1	100,0	85,8	1,6	4,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	25,0	25,6	24,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	24,8	24,9	24,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	24,6	24,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,1	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,7	22,9	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			98,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,4	6,1	16,8	0,8	2,4

Duração do dia: 13,097 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**