



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, 13/01/2026

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	23,1	23,4	22,7	97,8	100,0	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	22,9	21,8	99,8	100,0	99,2	0,9	7,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	21,8	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	6,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	1,7	11,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	18,6	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	2,4	9,6	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,5	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,6	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	19,4	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,6	0,1	0,3	0,0	0,1
10	20,7	21,3	19,9	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
11	21,9	22,4	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
12	22,8	23,3	22,4	100,0	100,0	99,7	2,9	4,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
13	24,1	25,5	23,1	99,7	100,0	97,3	2,4	4,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,2	25,7	24,9	98,8	100,0	96,8	0,9	3,6	1,7	0,8	0,0	0,3	0,3
15	26,5	27,4	25,7	93,7	98,5	87,8	1,4	3,5	2,6	1,5	0,0	0,3	0,5
16	27,5	28,0	27,0	90,3	94,0	88,0	1,2	3,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
17	28,2	29,2	27,4	88,6	93,0	84,4	0,5	2,4	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
18	27,8	29,0	26,7	89,2	95,2	84,5	0,1	1,5	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
19	26,1	26,7	25,6	97,8	99,8	95,2	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,0	25,8	22,3	99,3	100,0	97,5	0,7	9,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	22,3	19,2	100,0	100,0	100,0	5,4	10,6	0,0	-0,1	14,7	0,0	0,0
22	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	3,1	5,8	0,0	-0,1	12,2	0,0	0,0
23	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0

Média	22,2		98,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2	-	100,0	-	-	11,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	84,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	17,7	7,6	55,1	2,1	3,2	

Duração do dia: 12,733 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**