



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

DOMINGO, 18/01/2026

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	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,7	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,8	22,5	21,2	100,0	100,0	100,0	2,6	4,2	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	23,4	23,9	22,5	100,0	100,0	100,0	2,8	4,9	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	24,7	25,4	23,8	100,0	100,0	99,9	2,7	4,5	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,4	25,5	23,4	99,9	100,0	98,6	1,7	4,8	1,5	0,7	1,3	0,0	0,3
13	23,3	25,1	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	4,2	1,0	0,4	5,1	0,0	0,2
14	23,0	24,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,9	4,3	1,6	0,7	2,8	0,0	0,3
15	22,8	23,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	1,6	0,6	0,3	0,0	0,3
16	25,5	27,6	23,5	99,5	100,0	97,2	0,4	2,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
17	27,1	27,6	26,8	98,2	100,0	94,5	0,0	0,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
18	26,2	27,4	25,9	99,9	100,0	97,9	0,1	2,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
19	25,3	26,2	24,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
20	23,7	24,2	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,2	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	22,2	20,6	100,0	100,0	100,0	2,7	6,7	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0

Média	22,5		99,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6	-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	94,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,4	6,6	13,7	0,7	2,9	

Duração do dia: 12,722 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**