



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, 08/11/2025

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	23,9	24,9	23,0	93,1	97,7	88,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,2	23,5	93,1	95,1	91,4	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,4	22,8	93,8	100,0	90,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	3,7	7,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,2	22,2	20,5	100,0	100,0	100,0	4,0	7,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	3,4	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
10	20,5	21,4	19,9	100,0	100,0	100,0	3,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,1	0,0	24,4	0,0	0,0
12	20,3	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
13	21,4	22,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
14	22,4	23,0	21,8	100,0	100,0	100,0	2,6	5,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
15	22,1	22,9	21,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,2	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
16	23,3	23,6	22,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
17	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,6	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,5	23,9	23,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,0	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,8	21,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,3	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			99,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	88,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,5	1,1	24,4	0,1	1,0

Duração do dia: 10,567 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**