



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, 23/05/2026

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,7	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,2	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,4	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	1,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
8	14,8	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	2,2	5,3	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
9	15,5	16,6	14,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,1	0,0	1,8	0,0	0,0
10	17,5	18,5	16,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
11	18,6	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
12	18,6	19,4	18,4	100,0	100,0	100,0	2,8	4,3	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
13	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	2,5	4,9	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
14	19,4	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,9	0,4	0,5	0,0	0,2
15	20,5	20,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
16	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	20,1	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0

Média	17,7			100,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,9		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,5	2,0	9,4	0,1	0,8

Duração do dia: 9,148 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45