



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

SEGUNDA-FEIRA, 24/11/2025

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	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,6	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
1	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
2	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
4	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,8	19,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,3	20,8	19,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	21,9	23,1	20,7	99,8	100,0	97,9	1,5	4,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	23,3	23,6	22,9	95,4	100,0	91,1	1,4	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
13	22,8	23,6	21,6	94,3	98,9	91,3	2,0	5,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
14	20,0	21,6	19,5	99,9	100,0	98,5	2,2	4,0	0,1	-0,1	1,8	0,0	0,0
15	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,4	0,1	2,3	0,0	0,1
16	20,2	21,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	1,7	0,6	0,0	0,0	0,3
17	21,7	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
18	21,0	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,6	20,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	4,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			99,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	91,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	4,1	15,2	0,0	2,0

Duração do dia: 12,823 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