



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, 23/06/2025

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	17,5	18,1	17,1	99,1	100,0	97,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,2	15,8	99,8	100,0	98,8	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,1	16,1	99,8	100,0	98,9	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,2	16,4	99,1	100,0	97,8	1,8	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
9	18,6	19,4	17,2	93,5	97,9	90,0	2,5	5,2	0,9	0,4	0,0	0,5	0,1
10	20,3	22,4	18,9	88,9	93,0	81,7	2,6	4,7	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
11	22,8	23,8	21,8	81,5	84,8	78,9	3,1	5,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	20,2	23,9	17,9	92,4	100,0	74,8	3,3	8,4	0,6	0,1	1,8	0,0	0,1
13	19,3	20,6	18,2	100,0	100,0	99,2	2,9	5,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
14	20,3	20,9	19,7	99,4	100,0	97,6	3,4	6,9	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
15	18,1	19,7	17,5	100,0	100,0	100,0	2,7	6,4	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0
16	17,5	17,5	17,4	100,0	100,0	100,0	1,6	5,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	17,4	17,4	17,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,2	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,1	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,9	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0

Média	17,8		98,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9	-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	6,2	0,7		4,1	1,6	0,9

Duração do dia: 9,592 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