



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, 03/11/2025

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	18,0	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	2,2	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	3,5	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,8	20,8	19,0	100,0	100,0	100,0	2,8	5,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	21,2	21,9	20,7	100,0	100,0	100,0	2,8	5,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
10	22,2	22,9	21,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	23,8	24,6	23,0	98,6	100,0	95,8	1,5	3,9	2,7	1,7	0,0	0,2	0,5
12	25,3	25,8	24,6	92,9	97,0	88,0	1,8	4,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,8	26,6	25,1	92,3	96,5	89,3	1,5	4,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
14	27,1	28,2	26,4	88,6	93,8	82,9	2,4	4,5	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
15	27,3	28,2	26,6	87,7	91,8	82,7	2,5	5,7	1,8	1,1	0,0	0,3	0,4
16	26,5	27,8	23,2	88,6	100,0	82,5	2,0	6,7	0,8	0,3	2,3	0,0	0,2
17	24,0	24,7	23,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,9	0,3	0,0	0,3	0,1
18	23,8	24,2	23,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,4	23,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,7		97,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2	-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	82,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,8	9,6	2,3	1,0	3,4	

Duração do dia: 12,125 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