



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

SEXTA-FEIRA, 23/05/2025

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	18,1	18,6	17,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,3	16,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,7	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,2	17,0	15,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,7	20,0	17,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	1,2	0,4	0,0	0,3	0,2
10	21,2	22,3	20,0	99,0	100,0	95,7	0,9	4,0	1,8	0,9	0,0	0,3	0,3
11	22,7	23,5	22,0	94,5	97,3	91,3	1,7	3,5	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,2	25,6	23,1	88,6	94,0	83,0	1,0	3,4	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,5	26,2	24,9	81,6	85,7	78,1	0,8	4,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
14	25,5	26,4	24,6	79,0	83,1	75,0	1,1	3,5	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
15	25,4	26,5	24,9	78,4	81,8	71,7	0,6	2,6	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
16	25,3	26,0	24,9	77,9	80,7	75,6	0,6	2,8	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
17	25,0	26,0	24,4	77,6	79,0	75,1	0,8	2,8	0,5	0,1	0,0	1,1	0,1
18	23,3	24,5	22,1	82,7	88,2	78,3	0,1	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,7	22,2	21,2	90,6	94,0	88,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,3	21,2	19,6	97,8	100,0	94,1	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,0	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,1		93,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5	-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,8	4,8	0,0	3,7	2,4	

Duração do dia: 10,655 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**