



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, 30/06/2025

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	18,9	19,4	18,4	90,9	93,3	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,6	17,8	93,8	96,5	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,8	16,8	99,0	100,0	96,2	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,3	16,7	99,3	100,0	97,9	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,5	15,6	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,9	17,5	14,9	99,8	100,0	98,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,4	19,3	17,4	97,6	100,0	95,6	0,4	2,2	0,8	0,3	0,0	1,1	0,1
10	20,8	22,5	18,8	91,0	98,6	83,7	1,1	2,4	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
11	23,9	25,2	22,5	77,2	84,4	69,4	1,8	4,7	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,0	27,3	25,0	67,6	72,8	61,4	2,5	4,9	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	27,7	28,3	27,3	60,1	63,9	56,5	2,1	4,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,4	28,7	28,1	54,2	58,6	50,0	2,3	4,6	2,3	1,3	0,0	0,2	0,5
15	27,9	28,7	27,4	54,1	57,3	50,7	1,8	5,1	1,3	0,6	0,0	0,4	0,3
16	27,3	28,3	26,8	57,2	60,2	52,8	0,8	2,8	0,6	0,2	0,0	1,5	0,1
17	26,0	26,9	24,5	69,7	84,0	59,4	1,4	3,7	0,2	0,0	0,0	1,2	0,1
18	23,5	24,5	22,4	88,7	92,3	84,0	2,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	21,9	22,5	21,1	93,5	96,1	92,1	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,4	21,1	19,6	98,4	100,0	96,2	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,6	18,2	100,0	100,0	100,0	1,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,7		87,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7	-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,8	5,6	0,0	5,3	2,6	

Duração do dia: 10,486 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