



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

TERÇA-FEIRA, 01/07/2025

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	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,3	15,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,2	13,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,3	13,4	13,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,8	14,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
9	15,6	16,7	14,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	1,0	0,3	0,0	0,8	0,1
10	18,3	19,9	16,7	99,7	100,0	96,2	1,0	3,4	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
11	20,5	21,3	19,7	94,5	97,9	90,5	1,2	3,7	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,2	23,3	21,1	87,9	92,8	82,2	1,2	4,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,7	24,3	23,0	81,9	85,6	78,9	1,1	3,5	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
14	24,1	24,9	23,0	79,5	83,4	75,9	1,4	4,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
15	24,4	24,9	23,5	77,7	81,9	74,8	1,5	4,4	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
16	23,8	24,5	23,3	78,0	80,4	75,9	0,8	3,1	1,1	0,4	0,0	1,0	0,2
17	22,0	23,5	20,9	82,9	86,1	78,4	1,2	4,1	0,4	0,1	0,0	0,8	0,0
18	19,7	20,9	18,6	89,0	92,4	85,8	0,8	4,3	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	17,6	18,6	16,8	95,9	98,4	92,5	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,2	16,8	15,7	99,6	100,0	98,2	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,7	14,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,1	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,6		94,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	15,4	5,0	0,0	3,4	2,3	

Duração do dia: 10,5 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