



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

DOMINGO, 06/07/2025

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	14,8	15,1	14,3	95,1	97,3	93,2	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,3	12,9	99,6	100,0	97,2	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,5	12,8	100,0	100,0	99,8	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,6	12,7	99,9	100,0	99,3	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,4	12,7	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,4	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,1	12,1	10,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	10,5	10,8	10,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,8	13,3	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	14,6	16,2	13,3	98,6	100,0	92,5	0,1	1,4	1,1	0,4	0,0	0,4	0,2
10	17,4	18,3	16,2	86,6	93,9	81,0	0,7	3,4	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
11	19,5	20,3	18,3	77,9	82,3	73,4	1,1	3,3	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	21,0	21,6	20,3	71,1	74,7	68,1	1,3	3,6	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	22,1	22,7	21,2	67,5	71,5	64,6	1,3	3,1	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
14	22,9	23,3	22,2	64,6	68,6	62,5	1,6	4,5	2,5	1,3	0,0	0,3	0,5
15	23,2	23,5	22,9	63,3	66,2	60,8	1,4	3,9	2,1	1,0	0,0	0,4	0,4
16	23,3	23,8	22,9	61,7	64,5	58,9	1,0	3,5	1,4	0,6	0,0	0,7	0,3
17	22,8	23,4	22,2	62,4	66,1	59,8	0,6	2,8	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
18	20,5	22,2	18,7	71,1	78,1	65,4	0,1	1,7	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	17,8	18,7	16,9	81,2	84,4	77,8	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	15,8	16,9	15,1	88,9	92,5	83,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,9	16,1	15,6	89,4	90,8	88,6	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,1	15,8	14,5	96,4	100,0	90,4	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,8	14,5	13,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,6		86,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8	-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	17,8	6,1	0,0	3,8	2,7	

Duração do dia: 10,57 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**