



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, 20/07/2025

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	14,0	14,3	13,6	90,3	95,9	81,9	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,2	14,0	12,5	97,4	99,6	95,3	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,6	12,6	10,7	99,9	100,0	98,9	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,1	11,5	10,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,5	11,0	9,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,4	9,9	9,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,5	9,7	9,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,9	9,3	8,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	8,6	9,2	8,1	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	10,0	10,7	9,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,8	0,4	0,0	1,8	0,1
10	11,7	13,1	10,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	1,8	0,9	0,0	0,3	0,2
11	14,8	16,9	13,2	98,9	100,0	94,2	1,9	4,0	2,3	1,2	0,0	0,1	0,3
12	18,7	20,8	16,9	85,5	95,5	77,0	1,3	3,3	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
13	21,6	22,6	20,6	72,8	78,7	66,1	1,3	4,1	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
14	23,5	24,2	22,4	61,9	68,6	57,5	1,3	3,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
15	24,6	25,2	23,9	56,4	59,6	53,7	0,8	3,5	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
16	24,5	25,2	24,0	55,0	56,8	53,3	0,9	3,4	1,5	0,6	0,0	0,9	0,3
17	24,4	25,0	23,9	55,5	57,6	53,8	0,2	1,9	0,7	0,1	0,0	1,6	0,1
18	22,2	24,1	20,5	62,4	67,5	55,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	19,4	20,5	18,8	71,2	74,1	67,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,4	19,1	17,9	75,2	77,8	72,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	18,0	17,2	78,5	79,4	77,5	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,9	17,3	16,5	80,8	82,4	78,4	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,6	15,1	85,5	91,4	81,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	15,9			84,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			8,1	-	-	53,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	6,2	0,0	6,3	2,6

Duração do dia: 10,467 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**