



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, 07/09/2025

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	17,4	17,7	17,1	98,0	99,3	96,9	1,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,5	99,2	100,0	98,8	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,7	15,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,2	13,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	15,1	14,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	16,7	18,1	15,1	100,0	100,0	99,5	0,9	3,4	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	20,1	22,0	18,1	93,3	99,9	85,3	0,9	3,1	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
10	22,8	24,2	21,8	83,5	88,2	77,8	1,3	3,5	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
11	25,1	26,7	23,9	74,2	80,0	66,8	1,4	3,7	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
12	27,2	28,5	26,2	65,5	69,9	60,6	1,9	4,1	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
13	28,8	29,2	28,4	59,8	62,9	56,6	1,8	4,9	3,4	1,7	0,0	0,2	0,7
14	29,4	30,3	28,6	55,5	58,2	52,3	1,4	5,0	2,3	1,1	0,0	0,8	0,5
15	29,8	30,6	29,4	55,4	57,2	52,3	1,0	8,2	1,3	0,5	0,0	1,4	0,3
16	30,2	31,3	29,2	55,6	59,9	51,2	1,1	3,4	1,7	0,7	0,0	2,5	0,4
17	28,4	29,2	27,7	61,4	62,8	59,4	0,7	2,5	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
18	27,1	27,7	26,7	63,0	64,0	62,5	0,6	3,5	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	26,3	26,7	25,8	67,1	72,2	64,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,9	25,8	24,3	77,8	80,9	72,3	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,3	23,2	83,5	85,9	80,9	0,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,2	22,2	88,0	90,5	85,9	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,2	21,4	91,8	93,2	90,2	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0		82,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3	-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,2	8,7	0,0	8,7	3,8	

Duração do dia: 11,364 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**