



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, 17/08/2025

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	15,7	16,2	15,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,1	14,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,7	14,0	13,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,4	13,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,7	12,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,6	12,7	12,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,1	13,8	12,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,4	0,2	0,0	1,3	0,0
9	15,1	16,7	13,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	1,3	0,5	0,0	1,6	0,2
10	18,7	20,5	16,7	97,5	100,0	90,2	2,1	4,1	2,2	1,1	0,0	0,1	0,3
11	22,0	23,3	20,5	85,0	91,8	78,8	1,1	3,1	2,8	1,4	0,0	0,2	0,5
12	24,5	25,3	23,2	70,6	80,5	66,8	1,5	3,3	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
13	26,5	27,6	25,3	63,8	68,5	59,6	1,9	4,0	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
14	27,8	28,6	27,1	59,0	62,5	56,1	1,6	4,9	2,9	1,5	0,0	0,4	0,6
15	28,8	29,5	28,2	51,8	58,0	48,6	1,9	6,1	2,0	0,9	0,0	0,5	0,4
16	28,6	29,4	28,0	53,3	56,5	50,4	1,8	4,7	1,3	0,5	0,0	1,0	0,3
17	28,3	29,0	27,8	54,0	56,3	50,0	1,2	3,4	0,7	0,2	0,0	2,8	0,1
18	27,0	28,1	25,2	55,2	62,5	49,8	1,0	3,5	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,1	25,2	23,5	65,0	66,3	62,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,9	23,6	22,3	68,0	71,7	65,3	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,7	73,8	75,6	71,8	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,3	20,9	77,6	83,0	73,2	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,9	19,7	86,8	90,8	82,8	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,0		81,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5	-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,3	7,7	0,0	9,3	3,5	

Duração do dia: 11,111 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**