



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

SABADO, 23/08/2025

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	20,4	21,3	19,9	59,2	61,0	57,5	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,4	20,3	55,2	59,0	53,1	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,5	21,1	20,0	55,1	56,6	53,7	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,0	19,4	57,1	58,3	55,5	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,6	19,4	18,1	61,8	64,3	57,9	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	17,8	65,5	68,4	63,8	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,8	16,8	71,2	74,2	67,9	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,5	16,9	16,2	77,2	78,5	73,8	0,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,6	18,9	16,8	76,7	78,2	74,6	0,8	2,5	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
9	20,8	22,4	18,9	70,4	75,7	66,4	2,1	4,5	1,6	0,6	0,0	1,3	0,3
10	23,6	25,1	22,5	64,5	67,9	60,8	3,3	8,0	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
11	26,0	27,6	25,1	59,5	62,6	52,9	3,9	7,3	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
12	28,5	28,9	27,6	51,2	55,0	48,9	3,5	7,3	3,2	1,7	0,0	0,2	0,7
13	29,9	30,9	28,7	45,9	51,6	41,6	2,9	5,8	3,2	1,7	0,0	0,6	0,7
14	31,4	32,3	30,5	40,3	45,7	37,1	2,6	5,8	3,2	1,6	0,0	0,7	0,7
15	31,9	32,4	31,5	38,6	40,7	35,3	2,3	5,0	2,5	1,2	0,0	1,0	0,6
16	32,0	32,3	31,8	35,4	36,8	33,6	2,2	5,3	1,7	0,7	0,0	2,3	0,4
17	31,5	32,0	30,6	35,7	37,7	34,3	1,5	4,0	1,0	0,2	0,0	1,7	0,2
18	29,4	30,6	27,9	39,3	42,5	36,7	0,4	2,0	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	26,6	27,9	26,0	44,8	45,9	42,5	0,8	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	25,0	26,0	24,2	49,0	52,5	45,0	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,1	23,8	51,7	54,4	49,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,0	22,8	56,3	58,5	53,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,8	21,5	60,2	62,3	58,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,0		55,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4	-	78,5	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,6	8,1	0,0	11,8	4,6	

Duração do dia: 11,261 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