



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, 24/08/2025

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	20,7	21,6	20,1	64,2	67,1	61,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,1	66,8	68,7	65,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,4	19,6	70,5	73,0	68,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,7	18,5	76,2	80,2	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,5	17,9	81,7	83,7	79,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,0	17,7	84,9	86,7	82,8	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,3	17,8	85,0	85,9	83,7	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	17,2	17,8	16,8	88,0	89,6	85,5	0,7	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
8	18,3	20,1	17,1	84,6	88,4	79,2	0,1	2,0	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
9	21,5	23,0	20,1	73,6	80,1	68,0	1,3	3,1	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
10	24,6	25,8	23,0	64,7	69,5	60,6	1,1	3,3	2,3	1,1	0,0	0,3	0,4
11	26,7	28,0	25,7	59,4	62,9	55,3	1,5	4,6	2,9	1,4	0,0	0,1	0,6
12	29,1	29,9	28,0	51,7	55,6	48,7	2,0	4,2	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
13	30,7	31,3	29,8	46,2	50,5	42,9	1,7	4,2	3,2	1,6	0,0	0,4	0,7
14	31,5	32,0	30,9	43,8	46,7	41,6	1,5	4,3	3,1	1,5	0,0	1,2	0,7
15	31,2	31,8	30,7	42,7	45,4	40,7	1,2	3,3	1,9	0,8	0,0	1,9	0,4
16	31,2	31,8	30,6	42,7	44,5	40,5	0,9	3,3	1,1	0,4	0,0	1,1	0,2
17	31,7	32,2	31,1	40,8	42,8	39,1	0,4	1,9	0,9	0,2	0,0	1,1	0,1
18	30,0	31,7	28,4	45,6	51,4	39,3	0,4	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	27,1	28,5	25,6	59,3	71,0	50,9	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	24,4	25,6	23,5	75,9	79,6	71,1	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,5	21,7	82,9	86,1	79,6	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,7	20,2	88,9	91,3	86,1	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,2	18,9	93,6	96,5	91,2	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,9			67,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	96,5	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	39,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	7,5	0,0	9,4	4,0

Duração do dia: 11,325 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