



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, 30/11/2025

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	23,4	23,8	22,0	79,0	85,5	77,1	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	23,1	21,7	83,3	87,7	76,3	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,7	21,8	79,2	80,1	78,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,9	21,1	81,2	82,7	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	20,7	80,0	81,2	79,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,5	80,1	81,2	77,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	21,0	18,7	84,1	89,2	76,5	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,3	23,2	20,5	78,2	81,5	75,3	0,0	1,4	0,9	0,2	0,0	1,3	0,1
8	24,8	25,9	23,2	74,2	86,0	67,1	0,1	1,4	1,9	0,8	0,0	1,5	0,3
9	26,4	27,5	25,5	69,4	74,8	63,6	1,2	3,1	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
10	28,6	29,6	27,3	61,3	71,1	53,5	2,1	4,0	3,6	2,0	0,0	0,1	0,7
11	30,4	30,9	29,6	53,6	59,4	48,4	1,8	3,9	4,1	2,4	0,0	0,1	0,9
12	31,3	32,0	30,7	51,1	58,2	47,0	1,6	4,0	4,3	2,6	0,0	0,3	0,9
13	32,2	32,8	31,3	47,4	54,5	42,6	1,6	4,0	4,3	2,6	0,0	0,6	0,9
14	32,8	33,9	32,0	45,3	54,5	41,3	1,6	4,5	4,2	2,4	0,0	0,9	0,9
15	33,0	33,9	31,9	44,7	51,2	41,5	1,9	4,0	2,8	1,5	0,0	1,8	0,6
16	32,9	33,1	31,9	46,7	53,3	42,2	2,1	4,4	3,0	1,5	0,0	1,7	0,7
17	33,0	33,2	32,7	46,2	51,7	42,3	1,4	3,1	1,9	0,8	0,0	1,4	0,4
18	32,1	32,9	31,1	49,2	54,7	43,8	1,0	2,2	0,8	0,1	0,0	2,5	0,2
19	30,2	31,1	29,3	49,5	53,1	47,5	0,5	1,5	0,1	-0,1	0,0	1,8	0,0
20	28,8	29,5	28,0	50,5	55,9	47,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,6	29,5	27,7	51,3	56,2	46,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,3	27,8	27,0	58,4	61,0	55,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,7	27,4	25,6	61,7	71,2	55,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,2		62,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9	-	89,2	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	34,7	16,8	0,0	14,2	7,0	

Duração do dia: 13,123 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