



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, 08/03/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	24,0	24,2	23,7	95,6	97,9	93,5	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,7	22,3	99,0	100,0	97,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	22,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,6	21,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,5	20,8	100,0	100,0	99,4	0,0	0,0	1,1	0,3	0,0	0,7	0,2
9	24,9	26,1	23,4	94,0	100,0	86,6	0,4	2,8	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	26,9	27,8	25,9	84,5	89,4	79,5	1,6	4,6	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
11	28,6	29,7	27,7	77,2	84,0	71,4	2,1	4,6	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
12	29,9	30,9	29,2	72,0	76,5	67,2	2,0	5,4	4,3	2,5	0,0	0,1	0,9
13	30,7	32,0	29,9	66,4	72,4	59,9	1,7	4,2	3,8	2,2	0,0	0,1	0,8
14	31,7	32,5	31,1	60,6	67,5	57,1	1,5	3,5	4,3	2,5	0,0	0,2	0,9
15	32,3	32,8	31,5	56,5	61,3	52,8	1,5	4,0	3,5	1,9	0,0	0,6	0,8
16	32,6	33,2	32,1	55,4	59,3	53,1	1,2	3,0	3,1	1,6	0,0	1,1	0,7
17	33,0	33,4	32,6	54,9	59,3	52,5	0,9	2,8	2,2	1,0	0,0	1,2	0,5
18	31,8	33,3	31,0	58,8	63,0	53,4	1,2	2,4	0,9	0,2	0,0	2,3	0,2
19	29,4	31,1	28,2	64,4	69,3	59,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	28,2	28,7	27,7	69,2	71,5	65,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,7	25,9	76,5	81,3	71,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,5	25,1	87,0	93,8	79,8	0,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,1	24,0	96,3	98,1	93,8	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,4			82,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	52,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,2	15,0	0,0	7,7	6,4

Duração do dia: 12,153 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45