



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, 01/03/2025

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	23,5	23,9	22,7	99,5	100,0	98,5	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,5	22,2	21,3	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,0	24,0	22,3	99,3	100,0	96,0	0,0	0,0	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
9	25,0	25,9	24,0	90,9	97,9	81,1	2,7	5,0	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
10	27,1	27,7	25,9	80,3	84,8	76,6	2,5	5,0	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
11	28,4	29,0	27,7	77,4	80,5	73,6	1,9	4,7	3,6	2,1	0,0	0,3	0,7
12	29,4	30,1	28,9	73,2	79,4	67,4	1,8	4,0	4,0	2,4	0,0	0,2	0,8
13	30,6	31,5	30,0	65,8	73,9	58,7	1,7	4,8	4,1	2,5	0,0	0,5	0,9
14	31,5	32,2	31,0	62,3	68,3	59,0	1,8	4,8	4,0	2,4	0,0	2,2	0,9
15	32,1	32,7	31,6	62,8	68,3	59,8	1,4	3,7	3,4	2,0	0,0	5,8	0,7
16	32,4	32,9	32,0	60,1	65,3	55,0	1,4	3,0	2,7	1,5	0,0	0,6	0,6
17	32,7	33,0	32,2	54,5	60,0	50,5	2,1	4,0	1,7	0,7	0,0	1,7	0,4
18	32,2	32,7	31,6	52,8	56,0	50,6	1,3	3,4	0,9	0,2	0,0	2,7	0,2
19	30,0	31,6	28,4	52,1	56,8	48,5	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,7	28,4	27,2	62,9	67,6	55,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,4	27,7	27,2	65,5	67,5	63,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,5	25,8	68,9	74,2	64,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,7	26,0	25,3	78,0	82,0	70,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,5			79,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	48,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,9	15,3	0,0	15,2	6,2

Duração do dia: 12,239 horas.

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

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