



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, 15/03/2025

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	22,9	23,6	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	2,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,2	27,5	24,5	96,5	100,0	90,4	0,3	3,0	2,7	1,5	0,3	0,0	0,5
11	28,0	29,1	27,2	90,2	95,7	84,9	0,7	2,9	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
12	29,7	30,3	28,9	82,5	89,0	77,9	0,7	2,9	3,4	2,1	0,0	0,1	0,7
13	30,2	31,0	29,5	79,5	83,5	74,9	1,4	4,4	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
14	31,4	32,2	30,9	74,3	79,7	69,4	1,6	4,3	3,7	2,2	0,0	0,3	0,8
15	31,0	31,6	30,3	73,6	77,5	68,7	1,7	4,5	1,9	1,1	0,0	1,0	0,4
16	30,9	31,9	30,3	72,9	77,2	68,1	1,8	4,2	1,8	0,9	0,0	1,0	0,4
17	32,3	32,7	31,8	67,8	71,2	64,9	1,2	3,8	1,7	0,8	0,0	0,5	0,4
18	30,9	32,0	30,1	69,8	71,5	67,5	0,8	2,9	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
19	29,1	30,1	28,3	75,7	79,2	71,2	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	27,5	28,3	26,7	83,0	87,3	78,9	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,7	25,4	90,1	93,0	87,0	1,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,4	24,1	95,2	97,2	92,7	0,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,1	23,6	98,1	98,9	97,1	0,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,7			89,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	64,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	12,2	0,3	4,8	5,0

Duração do dia: 11,694 horas.

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

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