



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, 15/02/2025

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	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,1	22,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	1,0	0,3	0,0	0,2	0,2
9	23,8	24,5	22,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	24,9	26,3	24,2	99,0	100,0	95,2	0,2	2,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
11	27,1	28,2	26,2	95,7	98,4	93,2	1,1	3,2	3,4	2,3	0,3	0,0	0,7
12	28,5	29,1	27,8	87,9	98,1	79,5	1,4	3,8	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
13	29,8	30,2	29,0	79,2	86,3	73,3	2,1	4,0	4,0	2,7	0,0	0,2	0,8
14	30,4	31,2	29,8	76,1	82,6	69,7	2,0	4,4	3,8	2,5	0,0	0,8	0,8
15	31,1	31,5	30,6	72,7	78,7	68,9	1,2	3,1	3,1	2,0	0,0	0,9	0,7
16	31,7	31,9	31,5	72,4	77,4	70,3	1,4	4,3	2,7	1,7	0,0	0,6	0,6
17	31,6	32,0	31,3	72,7	76,6	70,4	1,0	2,6	1,9	1,0	0,0	1,6	0,4
18	31,1	31,7	30,6	74,6	77,6	71,1	1,3	2,7	0,9	0,3	0,0	1,5	0,2
19	29,4	30,6	28,1	81,5	86,8	75,9	0,5	1,9	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	27,2	28,1	26,4	90,5	95,1	85,5	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,4	25,9	96,5	98,0	95,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	26,2	25,8	96,9	97,6	96,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	26,0	25,4	97,2	98,4	96,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,4			91,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	15,6	0,3	7,3	5,4

Duração do dia: 12,372 horas.

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

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