



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, 05/04/2025

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	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,4	99,8	100,0	98,6	1,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,2	98,9	99,9	98,4	1,5	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	19,9	99,6	100,0	99,2	0,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,4	99,9	100,0	99,7	0,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	99,8	0,9	4,8	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,1	20,9	19,5	97,4	100,0	95,4	1,3	5,6	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
9	21,2	21,9	20,8	93,7	96,2	91,0	1,8	5,0	1,7	0,8	0,0	0,7	0,3
10	21,6	22,4	21,0	91,7	94,3	88,3	2,2	5,8	2,5	1,4	0,3	0,0	0,4
11	22,9	24,0	22,0	85,4	90,9	80,7	3,3	7,9	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
12	23,8	24,6	22,8	81,3	84,7	78,7	3,6	7,0	3,6	2,2	0,0	0,4	0,6
13	24,1	24,7	23,3	81,9	86,4	78,4	2,7	6,1	3,1	1,8	0,0	0,3	0,6
14	23,8	24,5	22,9	82,8	86,6	79,6	3,2	7,9	2,5	1,4	0,0	0,7	0,4
15	22,8	23,1	22,2	85,2	87,6	82,8	2,8	7,0	1,3	0,7	0,0	0,6	0,2
16	22,3	22,5	22,1	86,3	88,4	83,8	2,9	6,7	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
17	21,9	22,5	21,2	89,4	92,5	86,2	2,6	6,3	0,5	0,2	0,0	0,9	0,1
18	20,6	21,3	20,2	91,7	93,0	90,4	2,3	7,9	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	20,0	20,2	19,6	94,4	96,8	92,9	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,0	19,5	18,6	97,5	98,6	96,0	1,9	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,4	18,6	18,2	97,9	99,2	96,0	1,4	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,2	18,1	99,5	100,0	99,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,8	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			93,9	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	78,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	10,3	0,3	6,1	3,3

Duração do dia: 11,239 horas.

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

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