



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

QUINTA-FEIRA, 17/04/2025

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	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,7	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,7	18,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,1	21,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	1,6	0,7	0,0	0,6	0,3
10	22,5	23,6	21,5	99,6	100,0	97,5	1,2	3,7	2,4	1,3	0,0	0,7	0,4
11	24,7	25,5	23,7	93,9	99,3	89,4	1,1	3,6	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	26,1	26,8	25,5	84,5	92,3	77,7	1,3	3,4	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
13	27,5	28,4	26,6	79,5	84,6	74,6	1,2	4,1	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
14	28,4	29,0	28,1	75,0	80,0	71,4	1,2	3,1	2,7	1,6	0,0	0,3	0,5
15	28,2	28,8	27,9	75,9	80,7	71,6	1,1	3,1	1,9	1,0	0,0	1,5	0,4
16	28,5	29,3	27,8	74,9	78,5	72,4	0,4	1,9	1,4	0,7	0,0	0,3	0,3
17	27,9	28,6	27,3	77,4	83,0	72,9	0,2	1,8	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
18	26,5	27,3	26,1	84,3	86,6	81,0	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0
19	25,5	26,1	24,4	88,5	96,8	84,2	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	24,2	24,4	24,1	94,8	97,3	92,4	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	24,1	22,6	99,0	100,0	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	22,3	99,9	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,0	22,3	99,8	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			92,8	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	9,8	0,0	5,2	3,6

Duração do dia: 10,917 horas.

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

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