



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 01/02/2024**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,5	18,0	17,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,9	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,3	23,1	19,9	98,4	100,0	94,3	0,2	1,8	1,9	0,8	0,3	0,0	0,3
10	23,5	24,2	22,9	92,7	97,2	88,9	1,1	3,3	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
11	25,2	26,1	24,1	84,9	93,3	78,5	1,4	4,0	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
12	26,6	27,1	26,2	81,6	86,6	76,4	2,0	4,6	3,8	2,5	0,0	0,0	0,7
13	27,5	28,2	27,0	77,8	84,5	72,5	1,4	4,1	3,9	2,6	0,0	1,9	0,8
14	28,3	29,4	27,6	74,5	81,8	68,5	1,1	3,7	2,9	1,8	0,0	1,5	0,6
15	29,2	29,6	28,8	68,2	75,7	64,7	1,5	4,0	3,2	2,1	0,0	0,2	0,7
16	29,3	30,3	28,2	66,8	73,0	61,1	1,6	6,6	2,3	1,4	0,0	0,4	0,5
17	28,8	29,4	28,2	67,5	73,3	62,7	1,7	4,3	1,7	0,9	0,0	0,8	0,3
18	28,9	29,4	28,6	61,4	64,8	58,6	1,1	3,4	1,0	0,3	0,0	0,7	0,2
19	26,8	28,6	25,2	74,7	86,7	61,8	1,0	3,4	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	24,2	25,1	23,3	90,0	92,6	86,7	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,3	22,2	94,9	97,1	92,6	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,7	98,5	99,9	96,8	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,8	21,3	99,9	100,0	99,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			88,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,4	14,8	0,3	6,6	5,5

Duração do dia: 12,892 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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