



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, 17/08/2023**

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	20,6	21,0	20,2	87,8	89,3	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,6	19,8	88,8	90,8	87,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,8	18,4	94,9	96,6	90,9	0,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,7	17,9	96,5	98,7	93,9	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,5	17,6	97,6	99,6	94,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,6	17,6	96,2	98,6	93,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	18,0	17,0	98,9	100,0	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,3	16,6	99,9	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,1	19,4	16,2	99,5	100,0	93,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,6	21,8	19,4	88,8	94,8	84,3	0,8	2,5	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
10	22,8	24,0	21,8	80,2	85,4	75,8	1,4	3,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,9	25,6	24,0	72,8	77,6	68,9	2,9	5,7	2,5	1,6	0,0	0,1	0,5
12	26,0	27,0	25,1	69,4	72,4	65,3	2,6	6,3	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
13	27,3	28,4	26,5	63,1	69,3	57,7	1,9	4,7	2,8	1,8	0,0	0,2	0,6
14	28,3	29,0	27,3	57,3	62,7	53,5	1,5	4,0	2,6	1,6	0,0	0,4	0,5
15	27,5	28,4	26,9	56,9	59,5	53,6	0,9	3,2	0,9	0,4	0,0	0,6	0,2
16	27,9	28,7	27,4	55,3	58,2	52,8	0,6	2,7	1,0	0,5	0,0	1,6	0,2
17	27,9	29,0	27,2	54,6	57,6	50,5	0,4	3,1	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1
18	26,5	27,6	24,5	61,2	67,1	55,5	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	23,8	24,5	23,1	69,0	71,9	66,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,7	23,1	22,3	74,0	76,1	71,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,4	21,9	74,6	76,7	73,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,4	74,6	76,5	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,8	20,4	77,2	80,1	73,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			78,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	50,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	8,3	0,0	4,0	2,9

Duração do dia: 10,939 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