



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

**QUARTA-FEIRA, 02/08/2023**

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	17,3	18,1	16,8	88,2	91,4	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,4	16,4	89,6	92,2	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,7	15,4	91,3	94,5	88,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,4	15,8	87,8	90,5	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,8	14,1	94,6	98,9	90,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,7	14,1	13,1	99,9	100,0	98,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,6	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,8	14,6	12,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,6	16,5	14,4	99,0	100,0	97,0	0,4	1,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
9	17,5	18,7	16,3	96,1	99,0	92,6	1,0	2,0	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
10	20,4	21,9	18,7	86,5	94,8	77,6	1,7	3,4	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
11	23,4	25,2	21,9	73,6	80,3	64,8	1,8	4,0	2,4	1,4	0,0	0,2	0,4
12	26,1	26,9	25,1	61,5	66,9	54,4	2,0	4,0	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
13	27,4	28,2	26,9	56,0	59,4	53,0	1,4	3,4	2,7	1,7	0,0	0,3	0,6
14	28,3	29,0	27,8	53,7	57,8	49,0	1,4	3,4	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
15	29,0	29,5	28,5	49,1	52,6	44,1	1,0	2,8	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
16	29,2	29,5	29,0	46,3	50,0	43,6	0,8	2,4	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
17	29,1	29,6	28,5	47,5	49,8	44,4	0,3	2,0	0,8	0,2	0,0	1,2	0,1
18	26,9	28,5	25,0	53,5	57,5	47,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	24,1	25,1	22,5	58,9	66,0	54,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,7	22,5	21,2	68,2	70,6	65,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,4	20,8	68,8	70,5	67,2	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,7	21,0	69,3	72,9	67,1	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,1	19,1	77,2	82,8	72,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			75,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	43,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	8,3	0,0	5,9	3,0

Duração do dia: 10,814 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