



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

**SABADO, 27/05/2023**

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	17,5	17,6	17,3	95,3	96,4	94,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,6	16,8	95,8	97,6	93,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,0	16,6	98,1	98,9	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,9	14,8	97,4	100,0	93,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	16,3	14,9	100,0	100,0	99,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,4	15,5	99,5	100,0	98,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,6	18,1	14,7	98,8	100,0	97,0	0,0	1,0	0,4	0,1	0,0	1,6	0,1
9	19,0	19,9	18,1	96,1	98,1	93,2	1,1	3,1	1,1	0,5	0,0	1,7	0,2
10	21,2	22,3	19,9	90,8	95,3	86,7	2,0	3,5	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	23,4	23,9	22,3	84,0	88,0	81,3	2,4	4,9	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,8	23,8	80,7	83,8	77,4	2,6	5,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,0	26,8	25,3	76,6	80,3	71,8	2,2	5,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,8	27,9	25,6	69,7	76,7	64,8	1,9	3,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,0	28,1	25,7	65,3	70,8	60,9	1,3	3,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	27,4	28,1	27,0	61,6	64,8	58,6	1,3	3,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	26,7	27,3	26,2	65,1	68,2	61,3	0,6	2,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
18	24,3	26,2	23,4	73,0	75,7	67,0	0,2	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,9	23,5	22,2	77,7	80,6	74,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,4	21,5	81,9	83,5	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,5	19,9	87,1	90,5	82,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	21,2	19,7	88,0	91,7	84,1	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,6	18,4	96,0	97,8	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,7			86,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	7,3	0,0	3,5	2,5

Duração do dia: 10,666 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