



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

**TERÇA-FEIRA, 26/09/2023**

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	24,0	25,0	22,7	94,8	98,3	91,2	1,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,7	21,8	99,7	100,0	98,3	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	21,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,3	0,0	0,0	1,9	0,0
8	22,1	23,4	21,2	99,9	100,0	98,6	1,2	2,9	0,9	0,4	0,0	1,3	0,2
9	25,0	26,5	23,4	93,3	99,1	87,5	0,5	2,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	27,9	29,4	26,4	82,0	90,0	75,2	1,0	2,5	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
11	31,4	33,2	29,4	67,9	77,4	57,0	2,0	5,1	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
12	34,4	35,3	33,1	55,3	59,1	51,5	3,5	6,6	3,6	2,1	0,0	0,1	0,8
13	36,3	37,5	35,3	50,4	54,7	45,2	3,4	6,4	3,6	2,1	0,0	0,3	0,9
14	37,6	38,5	36,9	43,5	48,1	39,8	3,4	7,3	3,0	1,7	0,0	0,6	0,8
15	38,1	39,1	36,9	40,7	43,3	38,1	3,9	8,3	2,5	1,3	0,0	0,8	0,7
16	38,0	38,4	37,1	39,8	41,5	38,2	4,1	7,4	1,9	0,9	0,0	1,4	0,6
17	37,3	37,9	36,7	41,8	44,9	39,6	3,3	6,7	0,9	0,3	0,0	1,9	0,3
18	35,9	36,7	35,0	45,8	48,2	43,6	2,0	3,7	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1
19	34,2	35,0	33,2	48,9	51,9	47,1	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	32,9	33,3	32,5	53,1	54,7	50,9	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	32,2	32,6	31,6	54,5	55,8	53,5	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	31,0	31,6	30,4	58,0	60,1	55,7	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	29,7	30,4	29,0	63,5	66,5	59,9	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	28,9			72,2	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		39,1		-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	38,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	11,6	0,0	9,2	6,0

Duração do dia: 12,011 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