



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

**SEGUNDA-FEIRA, 26/06/2023**

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	15,7	16,3	15,3	94,8	96,7	91,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,0	15,3	95,2	96,5	93,6	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,0	15,4	96,5	98,6	94,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,5	14,7	99,5	100,0	98,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,9	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,1	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,5	13,0	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,7	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,6	12,8	99,9	100,0	98,5	0,1	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,7	17,8	15,5	97,7	99,9	94,4	0,7	2,2	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	19,1	20,6	17,7	90,3	96,9	83,3	1,5	3,0	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
11	21,4	22,3	20,4	80,6	86,4	74,2	1,8	3,9	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,5	24,6	22,3	72,2	77,8	68,1	2,0	4,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	24,7	25,3	24,1	69,1	73,2	64,5	2,0	4,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	25,3	25,6	24,9	65,1	68,5	62,3	2,7	4,4	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
15	25,6	25,8	25,4	63,8	67,5	60,8	2,4	4,3	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
16	25,6	25,8	25,4	63,0	65,9	60,1	1,5	3,4	1,3	0,6	0,0	0,8	0,2
17	25,2	25,7	25,0	66,2	68,6	63,5	0,6	2,6	0,6	0,1	0,0	2,4	0,1
18	23,0	25,8	20,6	76,1	84,2	65,4	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	19,9	20,6	19,5	86,2	87,8	84,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,2	19,6	18,9	87,8	89,1	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,9	17,6	90,2	92,6	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,4	17,5	90,9	93,2	87,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	18,0	17,2	90,9	93,4	88,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,9			86,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	6,8	0,0	4,3	2,4

Duração do dia: 10,5 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