



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, 12/10/2022**

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	22,7	23,1	22,4	91,1	92,7	89,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,1	22,3	88,4	92,2	84,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,7	21,6	88,4	90,7	84,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,8	20,5	93,4	96,6	90,7	0,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,2	20,3	99,5	100,0	94,7	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	22,2	19,8	100,0	100,0	100,0	2,5	7,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
9	21,7	22,8	20,7	99,3	100,0	96,6	3,0	6,7	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,0	25,6	22,8	91,7	98,2	84,4	2,1	5,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	25,8	26,5	25,2	83,0	88,5	77,4	2,0	4,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,6	27,6	25,8	79,0	84,9	74,1	1,8	4,3	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	27,6	28,2	26,9	74,8	80,0	70,7	1,9	4,3	3,6	2,2	0,0	0,2	0,7
14	28,1	28,7	27,3	72,2	77,0	68,7	1,9	5,1	3,5	2,1	0,0	0,3	0,7
15	27,3	28,6	26,4	74,1	77,8	69,2	2,0	4,8	1,2	0,6	0,0	0,1	0,3
16	26,7	27,3	26,1	73,8	77,8	71,6	2,3	5,5	1,5	0,8	0,0	0,3	0,3
17	25,6	26,9	24,7	76,2	80,3	72,3	3,1	6,0	0,8	0,3	0,0	0,3	0,2
18	24,2	24,7	23,7	80,5	81,6	78,9	2,0	4,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	23,2	23,7	22,9	84,0	85,7	81,1	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,6	22,9	22,2	84,3	85,5	83,1	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,2	22,0	85,2	85,9	84,5	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,3	22,0	84,2	87,1	82,8	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,2	21,4	91,4	95,1	86,9	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			87,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	68,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,6	11,9	0,0	1,4	4,4

Duração do dia: 12,203 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