



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

**DOMINGO, 02/10/2022**

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	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	20,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,8	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,7	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,8	19,2	17,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	20,2	21,3	19,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	2,2	1,2	0,0	0,2	0,3
10	22,4	23,3	21,3	96,5	100,0	91,9	1,6	4,4	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
11	24,8	25,9	23,3	86,0	95,3	77,3	1,5	4,6	3,4	2,0	0,0	0,2	0,6
12	26,7	27,7	25,6	76,9	84,9	69,7	1,2	3,1	3,7	2,3	0,0	0,1	0,7
13	27,6	28,4	26,7	71,7	77,5	68,1	1,2	3,3	3,3	2,0	0,0	0,2	0,7
14	28,5	29,4	27,4	68,0	73,9	63,4	1,3	4,1	3,2	1,9	0,0	2,8	0,7
15	28,2	29,3	27,6	66,4	70,2	62,3	1,9	4,5	1,6	0,9	0,0	0,5	0,4
16	29,0	29,6	28,2	65,1	69,7	61,4	1,6	4,4	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
17	27,8	28,2	27,4	66,4	69,3	64,5	1,5	4,3	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
18	26,6	27,4	25,4	68,5	71,2	66,5	1,0	3,2	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	24,5	25,4	23,8	74,4	77,6	71,0	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	23,4	23,7	22,9	78,4	79,9	77,4	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,2	21,6	81,7	86,1	78,4	1,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,6	20,5	88,8	91,1	85,9	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,5	19,7	93,0	95,0	91,1	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			86,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	61,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	12,2	0,0	5,7	4,4

Duração do dia: 12,061 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