



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, 10/06/2020**

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	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,3	18,0	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,0	20,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,7	23,2	20,0	99,2	100,0	95,6	1,9	3,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
11	24,2	25,1	23,1	92,7	97,5	86,2	2,4	4,8	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
12	26,2	27,1	25,0	84,9	89,7	80,1	2,4	4,7	2,1	1,5	0,0	0,1	0,4
13	27,3	27,9	27,0	79,1	83,2	73,8	2,7	5,0	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
14	28,5	29,1	27,9	69,9	77,0	65,1	2,5	4,9	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
15	28,1	29,1	27,5	67,9	73,2	63,0	2,0	4,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	27,8	28,7	27,3	67,8	71,9	63,1	2,0	4,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
17	26,7	27,4	25,7	75,1	79,3	70,4	1,1	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
18	25,0	25,8	24,0	81,4	86,2	77,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,6	24,1	23,1	85,6	87,4	84,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,7	23,1	22,4	87,5	89,1	86,2	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,7	22,0	86,9	88,9	84,6	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	22,5	20,0	91,5	97,7	84,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,3	19,8	96,3	98,2	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,8			90,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,4	6,3	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,35 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