



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, 07/04/2019**

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	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
6	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
8	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
9	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
10	21,6	22,2	21,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
11	23,0	23,9	22,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
12	24,6	25,3	23,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
13	25,7	26,1	25,3	99,8	100,0	98,6	0,9	2,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
14	26,2	26,5	25,8	99,4	100,0	98,5	1,0	2,5	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
15	26,7	27,1	26,4	98,9	100,0	95,8	1,2	2,9	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
16	27,6	28,3	26,9	94,9	98,8	89,3	1,9	3,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
17	28,2	28,8	27,6	89,3	92,9	86,1	0,9	3,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
18	26,6	27,6	26,0	96,8	99,3	92,4	0,1	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,6	26,0	24,7	99,7	100,0	98,5	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,5	24,7	23,0	99,5	100,0	98,7	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,0	22,2	100,0	100,0	99,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			99,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	86,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,1	3,8	12,2	0,3	1,6

Duração do dia: 10,222 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