



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, 02/06/2019**

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	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,4	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,0	17,0	100,0	100,0	100,0	0,4	4,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,2	19,9	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	21,2	22,2	19,9	98,8	100,0	96,0	1,6	4,1	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	22,9	23,4	22,2	93,5	97,2	89,6	1,6	3,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	23,9	24,6	23,4	87,8	92,2	84,9	1,2	3,2	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
13	25,0	25,7	24,3	83,4	87,4	80,4	0,7	3,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
14	25,1	25,3	24,7	81,6	83,5	79,3	1,5	4,3	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
15	25,1	26,2	24,2	82,1	86,3	78,2	2,0	4,8	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
16	24,4	24,8	24,1	85,0	87,2	83,0	1,4	3,7	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
17	23,2	24,1	22,0	89,0	94,0	85,4	1,2	3,8	0,7	0,2	0,0	1,6	0,1
18	21,0	22,0	20,2	97,0	100,0	93,4	1,2	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	19,5	20,2	19,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,3			95,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	78,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	4,6	0,0	3,1	1,8

Duração do dia: 10,567 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