



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, 03/06/2020**

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	16,3	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	16,3	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	15,8	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,5	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,1	18,4	17,4	98,2	100,0	96,2	0,5	1,9	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,3	19,1	17,6	98,2	100,0	94,0	0,2	1,3	0,6	0,3	0,5	0,0	0,1
11	19,5	20,9	18,6	97,7	100,0	92,8	0,4	1,9	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	21,7	22,3	20,7	88,5	95,7	83,3	0,8	2,3	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
13	22,9	23,7	22,1	80,9	84,9	77,0	1,1	3,1	1,4	0,9	0,0	0,1	0,3
14	24,5	25,5	23,4	71,5	80,0	66,8	0,5	2,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
15	24,6	25,1	24,1	69,6	74,3	67,1	0,2	1,9	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	24,4	24,7	24,1	73,6	76,6	72,1	0,4	1,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
17	23,7	24,5	22,9	77,9	84,5	72,9	0,6	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	22,0	22,9	21,5	88,7	90,5	84,5	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,0	21,5	20,3	91,6	93,8	89,8	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,2	20,3	20,1	94,3	94,8	93,7	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,4	20,2	94,9	95,9	94,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,2	19,1	98,1	100,0	95,8	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			92,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	3,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,7	4,6	0,8	0,1	1,6

Duração do dia: 10,309 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