



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

**TERÇA-FEIRA, 04/06/2019**

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	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,9	14,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,1	14,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,6	16,4	15,0	98,7	100,0	95,2	2,0	5,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	16,7	17,7	16,0	93,2	96,6	88,1	2,4	5,7	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
11	16,6	17,6	16,3	91,5	94,0	88,3	2,4	5,5	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
12	17,4	17,9	16,8	88,2	90,9	85,5	2,0	6,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
13	18,2	18,8	17,8	84,6	87,2	80,3	1,5	4,5	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
14	19,6	20,1	18,7	77,8	82,3	74,2	1,6	4,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
15	20,3	20,9	19,4	73,3	77,9	69,1	1,9	4,4	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
16	20,0	20,7	19,1	71,0	74,8	66,0	1,5	4,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
17	19,5	20,4	18,6	72,8	76,6	69,1	1,1	4,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	17,4	18,6	16,6	80,6	84,1	76,5	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	15,8	16,6	15,2	85,1	87,1	83,7	1,5	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	14,4	15,2	13,8	90,7	93,2	86,7	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,2	13,8	12,8	95,8	97,4	92,9	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,7	13,0	12,3	97,0	98,7	95,5	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,1	12,4	11,9	99,4	100,0	98,1	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,2			91,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,9		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	66,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	3,3	0,0	0,2	1,6

Duração do dia: 9,986 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