



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, 08/07/2018**

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	19,7	20,0	19,1	63,3	66,0	61,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,1	19,5	16,9	68,5	73,5	62,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,9	16,1	76,5	78,0	73,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,4	15,7	79,6	81,9	75,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,8	14,6	83,9	87,1	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,6	13,9	89,6	92,0	86,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,3	13,2	91,1	94,0	89,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,3	13,5	13,1	93,8	95,7	91,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,8	14,8	13,2	93,1	95,4	90,8	0,1	1,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	15,9	17,4	14,8	88,5	91,7	83,0	1,5	3,3	1,0	0,3	0,0	0,6	0,1
10	19,2	21,1	17,4	76,9	84,3	68,4	2,0	3,3	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
11	23,0	24,4	21,1	61,2	69,9	54,1	2,2	3,5	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
12	25,5	26,7	24,3	52,7	56,1	46,4	1,5	3,6	2,8	1,3	0,0	0,1	0,5
13	27,3	28,1	26,7	41,7	48,7	38,5	2,1	5,3	2,9	1,3	0,0	0,1	0,6
14	27,9	28,3	27,4	40,2	42,4	38,6	2,7	6,4	2,7	1,3	0,0	0,7	0,6
15	28,2	28,9	27,7	39,6	41,3	38,1	2,4	4,7	2,2	1,0	0,0	0,7	0,5
16	28,1	28,5	27,8	38,7	39,9	37,2	2,6	6,1	1,5	0,6	0,0	1,0	0,4
17	27,5	28,0	26,8	40,5	43,2	38,6	1,7	4,4	0,8	0,1	0,0	1,7	0,2
18	25,5	26,8	24,5	45,8	47,7	42,7	0,6	1,9	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	23,6	24,5	22,2	48,7	53,6	46,8	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	22,7	23,1	22,3	50,7	52,2	49,0	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,4	22,0	52,2	53,0	51,5	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,1	21,2	54,1	55,4	52,4	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	20,6	55,5	57,4	54,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			63,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	95,7	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	37,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	5,6	0,0	7,3	3,3

Duração do dia: 10,628 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