



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, 01/07/2018**

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	18,7	19,2	18,3	73,6	76,6	70,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,3	16,8	79,2	82,2	76,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,8	15,5	87,7	90,3	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,4	15,9	86,2	88,7	85,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,2	15,5	87,7	90,0	85,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	15,8	15,5	88,7	89,6	87,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	14,9	89,9	92,1	87,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,9	13,4	95,4	98,5	91,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	16,4	13,5	94,8	99,0	88,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
9	17,6	18,5	16,4	86,8	91,0	84,9	0,2	1,4	1,0	0,3	0,0	0,9	0,2
10	20,0	21,7	18,5	82,0	87,3	76,0	0,9	2,3	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	23,2	24,5	21,7	68,5	78,0	61,1	2,1	5,0	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
12	25,3	26,3	24,4	60,4	63,3	56,2	3,0	5,2	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
13	26,7	27,3	26,0	53,4	58,0	48,0	2,5	5,2	2,8	1,4	0,0	0,2	0,6
14	26,9	27,3	26,4	50,9	54,4	47,4	1,5	5,1	2,2	1,0	0,0	0,6	0,4
15	26,3	27,3	25,7	51,4	53,3	49,0	0,7	4,0	0,9	0,3	0,0	1,0	0,2
16	27,0	27,7	26,1	48,6	52,3	45,7	0,8	5,2	1,4	0,6	0,0	1,0	0,3
17	26,2	27,4	25,6	49,6	53,1	46,3	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
18	24,9	26,0	23,8	53,8	57,6	49,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	23,2	23,9	22,6	59,7	62,6	57,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	21,5	22,6	21,2	66,5	69,2	62,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,8	21,5	61,5	65,4	58,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	22,3	19,7	67,5	71,9	60,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,1	19,0	71,6	77,4	65,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			71,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	99,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	5,1	0,0	5,8	2,6

Duração do dia: 10,581 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