



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

**SABADO, 17/08/2019**

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	16,9	17,6	16,4	77,1	79,2	74,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,5	16,3	80,3	81,4	78,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,3	15,7	81,5	82,9	80,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,7	14,7	86,1	88,5	82,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,7	14,4	89,0	90,7	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,5	13,9	91,3	94,0	89,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,0	13,3	93,7	95,6	91,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,1	13,5	12,8	96,9	98,3	94,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,9	16,1	13,5	91,7	96,4	87,6	0,4	2,5	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	17,5	18,9	16,1	81,1	88,9	75,2	2,2	4,6	1,3	0,6	0,0	0,4	0,2
10	20,1	21,5	18,9	72,1	77,6	67,2	3,3	6,3	2,0	1,1	0,0	0,3	0,3
11	22,6	23,9	21,4	64,9	69,6	59,6	3,4	7,6	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
12	25,1	26,1	23,9	56,0	61,6	51,1	3,5	6,7	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
13	26,4	27,1	25,8	50,3	54,3	47,4	3,2	6,5	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
14	27,0	27,4	26,4	47,0	51,0	44,2	3,2	7,1	2,8	1,6	0,0	0,5	0,6
15	27,5	27,9	27,0	45,1	48,0	41,6	3,1	6,4	2,2	1,2	0,0	0,8	0,5
16	27,4	27,6	27,2	46,7	49,1	44,4	3,1	7,2	1,6	0,8	0,0	0,9	0,4
17	27,1	27,6	26,7	44,4	48,5	41,7	2,2	5,0	0,9	0,3	0,0	1,4	0,2
18	25,6	26,7	24,0	46,0	49,7	42,8	1,5	4,0	0,2	-0,1	0,0	2,4	0,0
19	22,8	24,0	21,6	54,2	59,8	49,6	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,9	21,6	20,1	61,3	63,4	59,4	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,1	19,3	64,8	66,7	63,4	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,6	19,1	66,4	68,1	65,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,1	18,4	69,7	71,6	67,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			69,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	98,3	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	8,6	0,0	7,9	3,7

Duração do dia: 11,164 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