



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, 25/05/2019**

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	14,3	14,7	13,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,8	13,5	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,9	12,3	11,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,5	11,7	11,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,9	11,2	10,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,4	10,6	10,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,8	10,2	9,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,4	9,6	9,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	10,3	11,5	9,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,5	13,9	11,2	99,0	100,0	93,8	1,2	2,6	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	14,5	15,4	13,7	88,1	94,7	81,1	1,4	2,7	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
11	15,9	17,0	14,9	81,3	85,7	76,3	0,9	2,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,3
12	17,7	18,5	17,0	76,4	80,4	71,9	0,9	3,7	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	18,5	19,0	18,0	72,7	76,5	70,3	1,1	4,0	2,7	1,5	0,0	0,1	0,4
14	19,6	20,3	18,8	70,5	75,7	67,7	1,4	3,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
15	20,4	20,9	20,1	66,8	71,8	63,7	1,3	3,4	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	20,5	20,7	20,0	67,3	69,8	65,6	1,1	3,7	1,4	0,6	0,0	0,3	0,2
17	20,2	20,6	19,9	67,6	70,0	65,6	0,9	2,7	0,7	0,1	0,0	2,7	0,1
18	18,5	19,8	17,1	74,5	80,4	69,2	0,2	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,9	0,0
19	16,7	17,1	16,3	82,5	84,8	79,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	15,9	16,3	15,5	87,1	89,7	84,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,1	15,5	14,8	92,2	94,1	89,1	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,3	14,9	13,8	95,5	98,0	93,2	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,7	14,0	13,5	98,4	99,5	97,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,8			88,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			9,2	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	5,6	0,0	4,4	2,5

Duração do dia: 10,717 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