



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

**QUINTA-FEIRA, 18/04/2019**

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	21,8	22,0	21,5	91,8	92,9	90,7	0,7	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,0	92,9	94,3	91,7	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,1	20,6	94,9	97,0	91,7	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	19,9	97,3	98,0	96,7	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	20,1	19,0	98,3	99,5	96,2	2,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	19,0	18,0	99,9	100,0	99,5	2,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,0	17,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,4	16,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,9	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,1	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,0	18,9	17,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,1	21,9	18,7	100,0	100,0	99,8	1,0	2,8	2,1	1,2	0,0	0,8	0,4
11	23,3	24,5	22,0	92,7	100,0	82,5	0,9	3,1	2,9	1,6	0,0	1,4	0,5
12	25,1	26,0	24,2	78,7	88,9	67,7	1,7	4,0	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
13	26,4	27,0	25,6	66,2	72,6	61,3	2,7	5,4	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
14	27,3	27,7	26,6	64,9	72,6	59,6	1,9	4,2	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
15	27,7	28,0	27,2	62,1	67,6	57,5	2,3	4,5	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
16	27,7	28,0	27,4	62,2	65,3	58,8	1,7	4,2	1,9	0,9	0,0	0,2	0,4
17	27,4	27,9	27,0	64,1	67,1	61,3	1,2	3,5	1,0	0,3	0,0	1,8	0,2
18	25,6	27,0	24,2	69,3	73,1	64,5	1,5	3,1	0,3	-0,1	0,0	2,9	0,0
19	23,2	24,2	22,6	74,2	76,0	72,6	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,9	22,5	21,4	78,9	82,4	74,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,5	21,0	83,2	85,1	82,2	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,3	86,6	88,4	85,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,3	18,9	91,5	94,9	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			85,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	57,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	9,0	0,0	7,8	3,9

Duração do dia: 11,278 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