



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, 16/05/2019**

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	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,3	16,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,8	18,9	16,9	99,7	100,0	97,9	0,8	2,5	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	19,9	20,6	18,9	95,0	98,2	91,6	1,3	3,8	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	21,2	21,8	20,5	90,3	93,5	86,9	2,0	4,2	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,8	23,8	21,8	84,5	90,6	80,1	2,2	5,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,3	25,0	23,8	77,9	82,5	74,3	2,0	4,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,1	25,6	24,5	74,9	78,0	71,2	2,2	5,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
14	25,4	25,9	24,5	74,4	79,2	71,7	1,5	3,8	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,7	26,9	24,7	72,8	77,0	69,0	1,4	4,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	24,9	26,4	24,5	74,1	75,9	70,4	1,3	4,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	23,9	24,5	23,1	80,8	84,1	74,7	1,6	4,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,4	23,1	21,7	86,7	89,5	84,0	1,5	4,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,9	21,7	20,3	91,6	94,3	89,1	1,4	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,0	20,3	19,7	95,2	96,3	94,2	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,7	19,3	97,0	97,9	96,1	0,9	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,3	19,1	98,4	99,0	97,8	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,2	18,8	99,4	100,0	98,5	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			91,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	69,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	6,1	0,0	0,3	2,6

Duração do dia: 10,711 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