



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, 16/04/2020**

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	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	99,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,3	18,3	100,0	100,0	99,7	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	18,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,0	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,8	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	17,7	16,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,4	19,6	17,7	99,3	100,0	95,9	1,6	3,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,6	22,0	19,4	86,7	96,5	75,7	1,3	3,0	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
11	23,4	24,2	22,0	71,9	78,3	67,5	0,7	2,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	24,7	25,4	24,1	72,6	77,5	67,0	1,3	3,7	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	25,4	26,2	25,0	72,9	76,1	69,3	2,0	4,3	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
14	26,3	26,9	25,8	70,0	74,4	66,1	1,7	4,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
15	26,6	27,2	26,0	69,1	72,3	66,1	1,5	5,8	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,9	27,5	26,2	68,9	73,1	65,8	1,4	3,2	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
17	26,8	27,2	26,4	69,8	73,1	66,5	1,2	3,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	25,5	26,4	24,3	75,5	81,0	71,6	1,2	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,3	24,3	22,6	83,9	86,4	80,7	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,4	22,7	21,9	87,1	89,0	85,6	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,9	20,8	91,9	94,2	89,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,7	88,3	92,4	86,5	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,7	18,5	94,9	98,9	89,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,2			87,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	65,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,4	9,2	0,0	0,1	3,4

Duração do dia: 11,225 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