



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, 04/06/2020**

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	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	15,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,8	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,2	16,9	16,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,3	18,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,5	20,8	18,1	99,7	100,0	96,5	0,7	2,2	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	22,2	23,6	20,7	91,6	97,8	84,9	0,8	2,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	24,3	25,3	23,2	80,8	86,7	73,0	0,9	3,1	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	25,7	26,4	25,0	75,2	79,7	71,2	1,2	4,3	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	26,5	27,2	26,2	71,2	74,3	68,8	1,0	2,5	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	27,0	27,4	26,3	69,9	72,7	66,9	0,8	2,8	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,1	26,6	25,7	71,7	74,9	69,8	1,0	3,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	25,3	25,8	24,5	75,1	78,1	73,1	1,5	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	23,7	24,5	22,8	83,3	88,3	78,0	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	22,4	22,9	21,9	89,6	91,3	87,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,9	20,9	93,8	96,3	91,3	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,0	20,1	97,8	99,2	96,2	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,2	19,6	99,0	100,0	98,7	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,6	18,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,5			91,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	66,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	6,1	0,3	0,1	2,2

Duração do dia: 9,959 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