



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

**TERÇA-FEIRA, 28/04/2020**

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	17,9	18,4	17,5	97,0	98,6	95,3	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,5	17,2	98,6	99,1	98,2	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,2	16,9	98,4	99,3	97,6	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,9	15,7	99,6	100,0	98,1	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,3	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,2	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	18,0	15,2	98,5	100,0	94,0	0,2	2,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,0	19,9	17,8	89,1	96,0	83,2	0,8	1,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	21,0	21,7	19,9	79,5	85,6	76,4	1,5	3,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
11	22,9	24,2	21,7	72,0	78,5	62,4	1,7	3,8	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	25,1	25,5	24,0	59,9	67,3	55,1	2,6	5,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
13	25,8	26,3	25,4	56,3	60,7	52,1	2,5	5,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	26,3	26,6	25,9	57,5	60,7	54,4	1,9	4,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	26,6	27,0	26,1	55,2	59,9	48,8	1,5	3,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,5
16	26,9	27,4	26,7	49,0	52,7	46,4	1,7	4,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
17	26,5	26,8	26,1	53,9	56,6	49,7	0,4	2,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,6	26,1	22,6	61,6	65,7	56,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,6	22,6	20,8	69,4	72,7	65,6	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,2	20,8	19,8	74,4	75,9	72,8	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,4	19,7	76,1	78,4	72,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,2	19,1	76,9	80,0	74,7	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	19,1	17,6	83,1	86,9	79,8	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,4			79,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	46,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	8,1	0,0	0,1	3,3

Duração do dia: 11,064 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