



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

**DOMINGO, 27/05/2018**

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	17,1	17,4	16,8	98,2	100,0	95,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,1	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	15,4	16,1	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	16,9	17,6	15,9	98,4	100,0	94,9	0,5	2,2	1,2	0,4	0,0	0,2	0,2
10	18,6	19,5	17,6	92,2	96,7	87,1	1,0	3,1	2,0	0,9	0,0	0,2	0,3
11	20,7	21,8	19,4	83,7	89,8	79,8	0,8	2,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,8	23,6	21,8	73,3	80,0	67,0	1,6	4,1	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,1	24,9	23,5	67,8	71,4	65,3	1,4	4,3	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,9	25,5	24,2	62,4	69,1	56,7	1,3	4,0	2,6	1,2	0,0	0,5	0,5
15	25,5	26,2	25,1	56,4	59,9	52,3	1,1	3,1	2,2	0,9	0,0	1,0	0,4
16	25,8	26,3	25,0	50,6	55,7	46,5	1,2	3,7	1,5	0,6	0,0	0,7	0,3
17	24,5	25,0	24,2	52,4	54,5	49,7	0,5	2,5	0,4	-0,1	0,0	1,1	0,0
18	23,0	24,5	21,4	55,5	61,3	50,7	0,1	1,2	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	21,1	21,4	20,5	63,3	67,3	60,9	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,3	20,5	19,9	67,8	69,1	66,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,9	19,1	67,9	70,1	66,5	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,2	19,1	17,3	73,6	78,0	69,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,4	16,8	81,8	86,5	77,8	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			81,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	5,5	0,0	5,1	2,9

Duração do dia: 10,655 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