



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, 17/05/2020**

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	16,4	16,8	15,6	88,3	91,7	86,4	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,6	15,0	95,5	97,4	91,4	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,6	15,1	13,9	98,3	100,0	97,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,4	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,4	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,4	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,6	13,0	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,6	17,0	13,0	99,7	100,0	95,9	0,0	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,9	17,1	16,5	94,5	96,3	92,7	1,3	3,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,1	19,3	16,8	91,2	96,5	86,0	1,5	3,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,3	21,4	18,9	83,3	90,5	77,3	1,3	3,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,6	23,4	21,3	72,3	80,9	65,0	1,0	3,4	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,1	24,9	23,3	64,9	72,0	58,9	0,9	3,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	25,1	25,5	24,8	54,3	61,9	41,7	1,2	3,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,7	25,9	25,4	47,6	52,7	40,0	0,7	2,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	26,0	26,4	25,5	49,7	53,4	46,5	0,6	2,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,8	26,7	24,9	50,4	54,1	47,4	0,1	1,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,4	24,9	21,3	57,6	65,9	51,6	0,0	0,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,1	21,5	20,8	63,6	64,9	62,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,5	20,9	20,1	64,9	66,6	63,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,2	18,8	63,6	70,0	59,9	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,6	18,8	67,5	70,0	64,4	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,6	18,8	65,4	67,0	63,8	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,0			78,0	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	40,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	6,5	0,0	0,1	2,7

Duração do dia: 10,75 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