



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, 12/04/2020**

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	17,3	17,7	17,0	99,9	100,0	99,1	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,6	16,4	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,1	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	17,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,4	19,6	17,0	97,3	100,0	91,7	0,8	3,1	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,6	21,8	19,5	89,3	94,1	83,9	0,9	3,1	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
11	22,5	23,8	21,6	82,3	86,9	77,3	1,0	3,3	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	24,1	25,2	23,3	75,1	79,6	69,0	1,1	4,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	25,8	26,4	25,1	66,9	74,8	60,6	1,2	4,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	26,7	27,3	26,3	62,9	66,1	59,1	1,5	3,8	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
15	27,3	27,7	26,9	60,8	65,9	57,6	1,5	4,5	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
16	27,5	27,8	27,3	57,0	60,2	53,7	1,8	3,4	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
17	27,4	27,7	27,0	56,4	60,2	54,1	1,2	3,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
18	26,2	27,2	24,6	58,9	63,5	56,2	0,3	2,4	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,6	24,6	22,9	66,9	69,9	63,2	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,9	21,3	75,0	81,0	69,3	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,3	20,1	83,9	86,0	81,1	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,5	20,1	19,0	88,4	91,5	86,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,9	17,8	96,1	99,1	91,5	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,4			84,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	9,0	0,0	0,1	3,8

Duração do dia: 11,378 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