



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**DOMINGO, 02/05/2021**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,9	18,3	17,4	89,0	91,7	87,4	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,4	16,1	93,1	97,0	90,9	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,2	14,8	97,8	100,0	96,5	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,4	14,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	15,2	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	13,7	14,3	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
8	16,1	17,2	14,3	99,9	100,0	99,0	0,0	0,7	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
9	18,1	19,7	16,8	95,6	100,0	88,7	0,7	1,9	1,6	0,7	0,0	0,3	0,2
10	20,5	21,7	19,7	83,5	89,3	78,7	1,1	3,2	2,2	1,0	0,0	0,3	0,4
11	22,2	23,1	21,4	76,6	80,8	72,2	1,4	3,2	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
12	23,9	24,8	22,9	67,8	75,7	63,7	1,3	3,8	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
13	25,3	26,0	24,6	59,7	64,7	56,7	1,7	6,2	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
14	25,7	26,3	24,9	58,0	61,6	54,4	1,4	4,0	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	26,2	26,9	25,1	53,3	57,1	49,9	1,4	3,2	2,4	1,1	0,0	0,5	0,5
16	26,5	27,0	26,2	52,0	53,9	50,1	1,3	3,9	1,7	0,7	0,0	0,6	0,3
17	26,1	26,8	25,4	53,5	56,2	51,4	1,3	4,0	0,9	0,2	0,0	1,3	0,2
18	24,4	25,4	22,5	55,0	60,3	52,1	0,3	2,3	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	21,3	22,5	20,5	65,7	69,5	60,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,3	20,5	20,1	71,9	74,2	69,6	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,1	19,0	77,8	79,9	74,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,7	18,7	80,1	82,8	77,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,7	18,0	84,0	85,7	82,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			79,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,5	7,6	0,0	6,4	3,6

Duração do dia: 10,953 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