



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, 16/10/2022**

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	20,1	20,2	19,9	99,8	100,0	99,5	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,9	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,5	18,3	99,3	100,0	97,3	0,9	3,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,5	23,6	21,3	93,4	99,1	87,4	2,1	4,9	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
10	24,3	24,9	23,4	81,6	90,0	72,4	3,2	5,3	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
11	25,4	26,8	24,4	74,3	78,3	68,9	3,7	7,0	2,7	1,5	0,0	0,5	0,5
12	27,3	29,0	26,4	67,2	74,7	58,8	3,2	6,4	3,0	1,8	0,0	0,5	0,6
13	29,0	29,4	28,6	61,2	64,9	58,0	3,0	6,1	3,6	2,2	0,0	0,2	0,8
14	29,6	30,0	28,9	59,8	65,0	55,8	2,1	4,7	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
15	30,1	30,7	29,6	56,9	62,4	53,8	1,7	4,4	2,8	1,6	0,0	0,2	0,6
16	29,6	30,4	29,2	56,8	62,0	54,4	0,8	3,9	0,8	0,4	0,0	1,8	0,2
17	29,7	30,3	28,9	57,4	60,1	53,9	1,3	2,7	1,0	0,4	0,0	17,8	0,2
18	28,0	28,9	27,0	64,2	69,8	57,9	0,7	2,8	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	26,8	27,0	26,8	68,6	70,1	67,8	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,5	26,8	19,9	91,9	100,0	68,5	3,1	9,1	0,0	-0,2	35,1	0,0	0,0
21	19,9	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	19,4	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			84,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	53,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	11,1	37,1	22,5	4,5

Duração do dia: 12,106 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