



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, 28/08/2022**

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	20,7	22,2	18,5	62,7	73,8	54,6	0,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,9	19,2	62,3	68,4	57,3	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	22,1	17,7	67,6	76,2	55,6	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	20,0	19,0	65,9	68,1	63,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	21,1	18,3	64,7	70,2	59,2	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,6	17,9	70,4	73,0	68,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	18,0	16,1	75,0	80,1	71,3	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,3	17,4	15,7	81,5	84,1	79,4	0,0	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	19,3	17,4	80,0	82,3	76,7	1,0	2,4	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,3	23,0	19,3	69,9	77,0	65,1	0,4	2,2	1,6	0,6	0,0	0,4	0,3
10	25,0	26,5	23,0	57,6	67,0	51,7	2,2	4,1	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
11	27,5	28,9	26,6	50,5	54,2	46,0	2,2	4,6	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
12	29,7	30,6	29,0	41,9	48,5	37,4	1,7	5,5	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
13	30,9	31,4	30,4	37,3	39,5	35,5	2,6	6,2	3,4	1,8	0,0	0,0	0,8
14	31,5	31,8	31,1	35,4	37,4	32,8	2,5	6,1	3,1	1,6	0,0	0,0	0,7
15	31,5	31,8	31,2	34,2	37,3	32,2	2,6	5,5	2,6	1,2	0,0	0,0	0,6
16	31,4	31,9	31,1	33,8	35,9	31,9	1,9	5,1	1,8	0,8	0,0	0,0	0,4
17	30,8	31,4	30,3	35,0	36,5	33,5	1,7	4,5	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
18	27,4	30,3	25,8	58,1	67,8	35,9	1,8	4,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,4	25,8	21,5	78,0	84,8	68,0	2,0	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,5	21,5	19,6	88,2	90,8	84,8	1,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,6	18,6	92,1	93,9	90,5	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,7	18,2	94,2	95,5	93,6	0,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,6	94,8	95,5	94,0	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			63,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	95,5	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	31,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	8,7	0,0	0,7	4,7

Duração do dia: 11,339 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