



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

**TERÇA-FEIRA, 31/08/2021**

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	17,2	17,6	16,9	97,4	98,5	96,3	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	16,9	16,6	98,6	98,9	98,2	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,6	16,0	99,1	100,0	98,4	0,8	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,4	100,0	100,0	99,8	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,2	15,1	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,4	17,6	15,1	97,9	100,0	93,1	0,6	1,9	0,9	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,9	20,0	17,7	86,3	93,1	79,9	1,4	4,0	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
10	21,0	21,7	19,8	77,3	82,0	73,2	2,8	5,1	2,6	1,3	0,0	0,1	0,4
11	22,9	23,7	21,7	68,9	74,5	64,0	2,9	5,5	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	24,4	24,9	23,5	62,8	66,6	59,5	2,5	5,8	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
13	25,6	26,5	24,8	57,7	61,7	54,2	2,1	6,0	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
14	26,7	27,3	26,0	51,9	56,7	47,1	1,7	4,1	2,7	1,3	0,0	0,8	0,5
15	27,2	28,2	26,5	47,4	52,5	43,9	1,8	5,8	2,1	1,0	0,0	1,5	0,4
16	27,5	27,8	27,0	49,2	51,2	47,0	1,7	4,7	2,0	0,9	0,0	0,5	0,4
17	27,0	27,3	26,5	52,2	54,2	48,5	1,5	4,1	1,1	0,3	0,0	0,8	0,2
18	25,3	26,5	24,1	57,7	61,2	53,7	1,3	3,2	0,3	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	23,4	24,1	22,7	63,4	65,2	61,1	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,1	22,7	21,6	66,3	68,7	65,0	1,0	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,6	20,2	76,6	86,1	68,6	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,2	19,0	89,4	92,0	86,1	1,6	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,0	18,0	93,1	95,1	91,8	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			78,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	8,4	0,0	6,0	4,2

Duração do dia: 11,392 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