



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

**QUINTA-FEIRA, 29/04/2021**

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	17,1	17,3	16,9	99,9	100,0	99,1	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	99,8	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,2	15,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,1	15,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,9	16,1	13,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,7	19,0	18,3	90,9	94,5	89,1	1,9	4,3	2,2	1,0	0,0	0,1	0,1
10	20,4	20,6	20,1	83,8	86,8	81,2	1,7	3,7	2,6	1,2	0,0	0,0	0,0
11	21,5	22,4	20,7	75,9	82,4	71,3	2,2	4,8	3,0	1,5	0,0	0,0	0,4
12	23,0	23,8	22,1	65,5	73,1	59,6	2,2	5,5	3,3	1,7	0,0	42,3	0,6
13	24,4	24,9	23,5	57,9	63,2	53,7	1,9	5,5	3,3	1,7	0,0	149,5	0,6
14	25,2	25,7	24,6	54,2	58,1	51,7	2,3	5,2	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
15	25,5	26,0	25,0	52,9	56,3	50,7	1,4	4,1	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
16	25,6	26,0	25,1	52,6	55,2	50,1	2,1	5,6	1,7	0,7	0,0	0,1	0,4
17	24,8	25,6	23,7	55,8	62,8	51,3	1,8	4,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
18	22,8	23,7	21,8	67,1	71,1	62,8	1,2	3,4	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,1	21,8	20,4	73,4	76,7	70,6	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,7	20,4	18,9	80,9	85,7	76,7	1,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,4	18,9	17,9	88,8	91,2	85,7	1,6	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,9	16,9	93,8	96,6	91,1	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	16,9	16,3	97,6	98,7	96,3	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			83,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	50,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	7,9	0,0	192,0	3,2

Duração do dia: 9,385 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