



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

**QUARTA-FEIRA, 27/05/2020**

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	12,3	12,8	11,9	79,2	81,8	75,9	0,7	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,6	12,1	11,1	83,6	86,4	80,6	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,4	11,6	10,7	85,1	87,9	83,7	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,3	10,9	9,0	88,8	95,7	86,4	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,0	9,4	8,3	95,7	98,4	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,2	8,9	7,2	98,5	100,0	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,7	7,5	5,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	5,8	6,1	5,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	8,2	9,5	6,0	99,8	100,0	98,1	0,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	10,9	12,5	9,4	97,5	99,2	93,3	0,5	1,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,1
10	14,1	15,8	12,5	86,6	95,6	78,5	1,0	2,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	17,4	19,0	15,8	74,1	81,3	65,6	0,8	2,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	19,6	20,7	18,5	63,0	69,5	59,5	0,9	2,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,2	21,9	20,6	58,7	64,0	53,3	1,0	2,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	22,0	22,8	21,4	52,5	57,2	47,5	1,3	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
15	22,9	23,2	22,4	48,0	51,6	45,9	1,0	3,4	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,0	23,2	22,7	47,6	49,7	45,8	1,4	3,5	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
17	22,9	23,2	22,5	46,7	48,7	44,7	0,9	3,6	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,1	22,5	16,9	55,0	67,2	45,6	0,1	1,3	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	16,3	16,9	16,0	66,9	70,0	64,8	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	15,2	16,0	14,6	71,5	75,3	65,8	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,3	15,9	14,4	69,4	74,9	63,9	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,4	15,7	13,5	69,7	74,1	64,5	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,6	15,1	13,7	70,3	73,3	68,2	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,7			75,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,2		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			5,4	-	-	44,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	5,9	0,0	0,1	2,5

Duração do dia: 10,609 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