



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

**QUINTA-FEIRA, 07/05/2020**

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	18,9	19,1	18,8	98,0	98,7	97,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,8	17,8	99,6	100,0	98,3	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,0	17,2	100,0	100,0	99,9	1,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	16,5	17,2	16,0	98,9	100,0	97,1	1,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,0	15,5	97,8	98,4	97,2	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,6	15,4	98,0	98,5	97,3	1,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,5	15,2	97,7	98,2	97,1	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,6	15,8	15,4	96,5	97,9	94,2	1,3	3,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,7	17,4	15,8	91,8	94,9	88,4	2,3	5,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,3	19,6	17,2	86,7	91,3	80,7	2,2	6,2	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,3	20,0	18,7	81,7	84,5	78,9	1,8	4,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	20,2	21,1	19,4	78,2	81,3	75,3	1,8	5,4	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
13	21,1	21,7	20,6	75,5	77,9	72,8	1,7	5,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
14	21,5	22,3	20,7	74,7	78,4	71,9	1,6	4,5	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
15	21,2	22,0	20,5	75,0	78,5	72,3	1,4	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	21,2	22,0	20,4	74,4	76,5	72,3	1,2	4,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	20,1	20,9	19,4	77,3	79,8	74,8	1,0	3,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
18	18,8	19,4	18,0	81,7	86,0	78,9	0,8	3,5	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	17,0	18,0	16,4	90,1	92,8	85,8	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	15,8	16,4	15,2	95,0	97,0	92,3	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,9	15,2	14,5	98,0	99,3	96,8	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,5	13,9	99,6	100,0	98,8	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,7	13,9	13,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			90,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,3		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	71,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	4,9	0,0	0,2	2,0

Duração do dia: 10,758 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