



**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, 21/05/2020**

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	17,3	17,9	16,7	91,4	94,2	88,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,3	93,7	95,2	92,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,4	15,9	95,5	96,9	93,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,9	16,0	95,5	97,6	92,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,0	16,0	14,3	99,5	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,5	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,4	13,6	99,8	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,0	14,7	99,9	100,0	99,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	17,0	14,9	98,6	100,0	96,2	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,2	19,4	17,0	93,1	96,9	89,6	1,2	2,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,7	21,7	19,4	86,5	91,0	80,3	1,6	3,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,6	23,3	21,7	78,5	81,7	74,8	2,4	3,9	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,0	24,8	23,3	74,4	77,1	70,9	2,5	4,6	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
13	25,4	26,2	24,8	70,4	73,6	65,4	2,5	5,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,5	27,0	25,9	64,2	69,5	59,8	2,1	5,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,4	27,3	25,5	61,3	65,8	57,2	1,6	4,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	27,1	27,5	26,7	59,9	62,3	57,5	1,6	3,9	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,0	26,7	25,0	62,5	65,7	59,7	1,1	2,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,7	25,0	21,9	70,0	76,5	65,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,2	21,9	20,7	79,8	82,1	76,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,7	20,0	82,7	83,9	81,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,1	18,9	86,0	88,0	83,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,0	18,5	87,4	88,9	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,5	17,6	90,3	93,3	88,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,0			84,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	6,8	0,0	0,1	2,6

Duração do dia: 10,614 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