



**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**

**SABADO, 06/06/2020**

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	18,6	19,1	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,1	19,8	18,4	99,1	100,0	97,5	1,2	3,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,3	21,1	19,8	95,4	98,0	91,6	1,8	3,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
11	22,2	23,1	21,1	88,7	92,8	83,4	2,0	4,0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,7	24,1	22,9	82,5	85,2	80,2	2,2	3,7	1,3	0,8	0,0	0,1	0,3
13	25,4	26,8	23,9	77,0	82,5	71,4	2,1	4,4	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
14	26,3	26,7	25,9	73,0	75,0	71,2	2,5	4,9	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
15	26,7	27,1	26,3	72,6	74,7	70,1	2,1	4,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,3	26,6	25,8	74,0	76,9	71,5	1,4	3,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	25,3	25,8	24,9	77,2	79,5	75,4	1,0	3,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	24,1	24,9	23,5	83,3	87,0	79,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,9	23,5	21,8	90,9	98,9	86,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	21,7	22,0	21,3	98,9	100,0	97,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,9	20,9	99,4	100,0	97,6	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,2			92,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	70,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,9	4,4	0,5	0,1	1,7

Duração do dia: 10,133 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