



**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**

**SABADO, 18/07/2020**

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	19,3	19,8	18,8	87,9	90,1	85,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,1	18,0	89,5	92,4	88,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	18,0	17,1	95,0	97,2	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,9	17,3	95,3	96,8	93,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,9	16,2	97,1	100,0	93,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	17,7	16,1	98,4	100,0	93,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,1	16,2	98,4	100,0	96,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,2	15,2	100,0	100,0	99,9	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	18,1	14,9	99,3	100,0	95,2	0,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,7	19,8	17,7	93,6	96,7	90,6	0,3	1,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,2	22,2	19,8	83,8	92,7	77,7	1,5	3,6	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
11	23,3	24,4	22,2	76,3	79,8	71,3	1,3	3,7	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,1	25,7	24,4	70,0	74,2	66,7	1,4	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	26,0	26,4	25,5	63,4	68,7	59,6	1,4	3,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
14	26,9	27,4	26,3	58,8	63,1	54,8	1,7	4,1	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,3	27,8	26,7	55,7	58,4	52,0	1,7	4,0	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
16	26,5	27,0	25,9	59,4	61,8	56,0	1,2	3,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2
17	26,9	27,3	26,2	59,0	61,0	57,6	0,7	2,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,0	26,2	23,7	63,6	68,4	60,1	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	23,7	21,0	74,9	79,3	68,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,4	21,5	75,5	77,6	73,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,1	20,9	77,1	79,4	75,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,2	20,4	78,4	79,8	77,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	20,4	18,3	87,3	91,2	79,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,1</b>			<b>80,7</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,9</b>	-	-	<b>52,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,0</b>	<b>6,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,575 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