



**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**

**DOMINGO, 14/07/2024**

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	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,3	15,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	16,7	14,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,5	18,9	16,7	99,3	100,0	94,8	1,6	4,0	0,7	0,2	0,0	1,2	0,1
10	20,5	21,6	18,9	87,8	96,3	81,5	3,1	5,7	1,5	0,9	0,0	0,2	0,2
11	22,8	24,4	21,6	76,8	82,7	70,2	3,4	6,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,0	26,2	24,2	66,9	70,9	62,5	3,3	6,4	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	26,3	26,9	25,8	61,4	64,2	57,5	2,9	6,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,0	27,4	26,6	58,2	61,4	54,6	2,5	6,5	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,3	27,9	26,4	55,7	58,8	53,1	2,1	4,9	1,7	0,9	0,0	0,9	0,4
16	27,3	27,6	26,7	56,2	58,6	54,2	1,8	3,8	1,3	0,6	0,0	1,0	0,3
17	26,9	27,2	26,3	56,1	57,8	53,9	1,0	3,4	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
18	24,7	26,2	23,3	61,5	66,5	57,0	0,3	2,6	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	22,8	23,3	22,4	67,5	68,6	66,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,5	22,4	20,6	71,9	76,2	67,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,9	20,6	71,4	76,0	68,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	19,7	69,2	80,7	67,0	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,7	19,0	79,6	82,4	78,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,5</b>			<b>80,8</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,3</b>	-	-	<b>53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,5</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,6</b>

Duração do dia: 10,659 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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática