



**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, 27/07/2024**

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	17,3	18,2	16,3	75,7	80,3	71,5	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,5	15,9	80,9	82,9	79,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,2	15,7	82,7	84,3	80,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,2	15,0	85,2	88,1	82,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,3	15,0	84,4	88,2	82,2	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,2	15,0	86,1	89,2	84,2	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,3	14,1	92,5	96,5	89,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,8	14,2	13,6	97,4	98,4	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	17,2	13,9	92,3	97,7	86,2	0,1	1,0	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0
9	18,2	19,2	17,2	82,5	87,5	78,1	1,5	2,5	1,1	0,5	0,0	1,3	0,2
10	20,4	21,9	18,9	74,4	80,9	67,8	1,6	3,1	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	23,5	25,2	21,9	65,2	71,0	59,1	1,9	3,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,8	26,6	24,9	53,7	61,0	48,4	2,4	4,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,3	26,1	49,5	51,8	46,4	1,8	4,8	2,2	1,1	0,0	0,0	0,5
14	27,5	28,1	27,0	44,7	49,1	41,4	1,9	4,6	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
15	27,2	27,7	27,0	44,7	46,7	43,2	1,4	3,7	1,3	0,6	0,0	0,4	0,3
16	27,8	28,4	27,2	42,5	45,6	40,1	1,5	3,2	1,4	0,6	0,0	1,4	0,3
17	27,0	27,7	26,5	44,7	48,0	41,2	0,9	2,5	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
18	25,2	26,5	24,4	49,9	51,7	46,9	0,7	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,7	24,5	23,0	53,9	56,5	51,0	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	23,5	22,1	55,1	57,7	53,2	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,4	20,7	59,1	62,5	55,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,4	20,0	61,2	63,7	59,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,5	18,9	65,4	68,5	61,2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,8</b>			<b>67,7</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,4</b>		-	<b>98,4</b>	-	-	<b>4,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,6</b>	-	-	<b>40,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,2</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,8</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,844 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