



**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**

**SEXTA-FEIRA, 17/06/2022**

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	16,3	19,1	15,1	85,6	90,9	73,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,9	16,2	14,4	90,8	93,7	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,2	14,6	91,9	93,3	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,5	15,5	12,9	92,9	97,0	89,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,8	12,2	99,7	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,7	13,1	12,3	98,8	100,0	97,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,4	12,8	12,2	98,5	99,5	97,5	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,4	12,6	12,1	97,5	98,5	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,5	14,5	12,3	94,5	97,7	92,1	0,1	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,4	14,5	91,9	93,6	89,2	0,9	3,0	1,0	0,4	0,0	0,3	0,1
10	18,3	20,4	16,4	80,5	90,2	71,4	1,8	3,7	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
11	21,4	22,3	20,3	69,2	74,5	64,7	3,4	6,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,9	25,1	22,3	63,2	67,7	57,4	2,4	4,3	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
13	26,3	27,2	25,1	53,5	61,0	48,3	2,7	5,5	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,8	28,2	27,0	43,7	52,3	37,2	2,5	5,5	2,2	1,3	0,0	0,1	0,5
15	28,0	28,1	27,8	41,4	44,8	38,5	2,3	4,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,1	27,4	44,3	48,3	40,3	1,8	4,4	1,2	0,6	0,0	0,3	0,3
17	26,5	27,4	25,1	51,1	55,6	47,2	1,7	4,1	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,7	25,1	22,9	57,7	60,0	55,2	0,8	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,8	22,9	20,8	63,5	67,4	59,3	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,5	21,2	19,4	67,0	73,6	60,1	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,0	21,2	59,0	61,1	57,4	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,4	19,9	62,5	66,9	60,2	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,6	19,1	63,9	71,2	61,1	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,5</b>			<b>73,4</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,1</b>	-	-	<b>37,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,544 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