



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 01/08/2022**

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	16,9	18,1	15,6	79,7	84,8	75,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,9	15,0	83,4	87,0	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,1	14,5	88,7	91,0	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,4	14,6	87,7	90,4	86,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,2	14,3	89,5	91,6	87,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,4	14,3	89,9	93,1	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,3	14,2	91,3	94,0	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	13,2	14,2	12,9	98,0	99,8	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,4	14,4	12,8	99,4	100,0	95,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,3	15,8	14,4	94,0	96,2	91,6	0,1	1,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	17,9	19,7	15,7	85,2	92,4	76,7	0,4	2,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
11	21,7	23,6	19,7	70,0	77,9	63,0	0,9	2,8	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
12	24,8	25,9	23,5	60,3	64,8	52,3	1,1	3,4	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
13	26,8	27,9	25,7	47,6	54,7	43,1	1,3	3,2	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
14	27,6	28,2	27,1	44,0	45,8	42,3	1,3	4,1	2,0	0,9	0,0	0,1	0,4
15	28,0	28,5	27,2	41,5	45,5	37,7	1,3	3,7	1,7	0,7	0,0	0,2	0,4
16	27,6	27,9	27,4	39,9	41,5	37,5	2,0	4,3	0,8	0,3	0,0	0,2	0,2
17	27,2	27,6	26,7	43,4	46,6	41,2	0,5	2,5	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
18	25,9	26,7	24,4	48,0	53,0	44,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	23,6	24,4	23,2	54,1	56,4	51,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,7	23,4	20,2	61,7	70,4	53,3	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,6	21,4	57,1	61,4	53,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	23,0	20,9	57,2	61,4	52,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,5	20,4	61,0	63,4	57,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,3</b>			<b>69,7</b>	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,8</b>	-	-	<b>37,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,5</b>	<b>4,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,67 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