



**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**

**QUARTA-FEIRA, 08/12/2021**

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	16,3	16,6	16,1	96,6	97,8	95,3	0,9	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,2	15,8	98,6	99,5	97,4	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,1	15,9	99,3	99,7	99,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	99,5	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	18,8	16,5	98,4	100,0	94,2	0,4	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,5	20,2	18,7	91,1	94,6	86,6	1,5	4,9	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
9	20,8	21,5	20,1	82,5	87,9	76,7	2,6	5,7	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
10	22,2	23,2	21,4	76,6	80,4	71,4	2,9	6,0	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
11	23,4	24,9	22,7	72,2	77,4	68,3	2,9	6,1	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	24,5	25,3	23,7	69,4	74,1	65,6	2,0	4,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
13	25,3	26,2	24,3	66,6	72,1	62,2	2,0	5,0	2,9	1,8	0,0	2,0	0,6
14	25,0	25,3	24,6	67,4	70,8	65,1	1,7	5,1	1,7	1,0	0,0	2,2	0,4
15	25,7	26,5	25,2	65,2	71,8	62,1	1,6	4,7	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
16	25,8	26,5	25,3	66,2	69,9	62,3	1,6	4,8	1,5	0,8	0,0	0,3	0,3
17	25,9	26,7	25,3	65,0	68,1	62,8	1,6	5,1	1,7	0,8	0,0	1,7	0,3
18	24,9	25,9	24,0	67,4	70,9	63,4	1,4	3,9	0,8	0,3	0,0	1,1	0,1
19	23,2	24,0	22,2	74,1	78,9	69,6	2,9	6,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,3	22,2	20,5	81,2	84,1	78,7	2,6	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,5	19,0	86,4	88,5	84,1	1,9	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,0	18,1	91,3	94,1	88,5	0,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,1	17,4	96,1	96,9	93,9	0,7	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,6</b>			<b>83,8</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,8</b>	-	-	<b>62,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,0</b>	<b>11,5</b>	<b>0,0</b>	<b>8,1</b>	<b>4,6</b>

Duração do dia: 13,155 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