



**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**

**SABADO, 07/08/2021**

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	17,7	17,8	17,4	84,1	85,6	83,4	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,4	15,6	89,8	93,0	85,4	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,6	91,6	93,1	90,5	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,6	89,8	91,3	87,6	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,1	15,4	90,0	91,8	87,6	0,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,6	15,0	91,9	93,6	90,8	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,6	15,0	14,3	95,3	97,0	93,2	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,8	14,3	13,4	98,7	100,0	96,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,0	15,7	14,3	94,3	97,6	91,4	0,3	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,6	17,6	15,4	88,2	93,4	83,1	1,4	2,7	0,9	0,3	0,0	1,3	0,1
10	18,0	19,0	16,8	84,7	89,3	80,1	1,4	2,6	1,4	0,7	0,0	0,8	0,2
11	20,2	21,5	19,0	77,8	81,8	72,1	1,8	5,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
12	22,3	23,5	21,3	69,3	74,0	64,8	2,8	5,2	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,1	24,9	22,9	62,6	68,1	58,3	2,0	4,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
14	25,3	26,0	24,5	57,1	61,4	53,5	2,2	5,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,7	26,1	25,2	55,0	57,8	52,6	1,6	4,7	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
16	25,4	26,1	25,2	53,9	56,2	51,8	1,7	4,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
17	24,7	25,3	24,3	54,2	55,6	52,6	1,5	3,1	0,4	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,9	24,3	23,3	56,6	59,8	54,1	0,6	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,3	22,6	60,9	62,2	59,8	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	22,0	22,6	21,0	64,8	73,0	62,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,4	68,2	75,3	65,4	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,8	19,6	66,2	68,7	64,7	2,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,6	18,6	70,2	75,1	68,4	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,7</b>			<b>75,6</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,4</b>	-	-	<b>51,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,6</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,836 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