



**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**

**DOMINGO, 27/06/2021**

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	18,6	19,0	18,3	89,4	91,4	88,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,3	17,6	92,4	93,9	91,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,6	16,5	95,4	98,0	93,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	16,2	98,6	99,7	97,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,1	97,3	98,0	96,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,2	15,8	97,8	98,5	97,1	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,9	15,2	99,0	100,0	97,5	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,8	16,1	15,3	98,2	99,8	97,1	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,4	16,0	95,8	98,0	93,0	2,2	4,7	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,4	19,2	17,5	90,1	93,5	86,4	2,9	6,4	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	20,2	20,9	19,2	82,8	88,7	78,0	3,7	6,8	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
11	21,9	22,9	20,9	74,4	79,4	69,7	4,0	6,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,6	24,3	22,9	66,1	72,2	62,8	4,1	7,3	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
13	25,0	25,6	24,3	61,3	65,3	58,5	3,1	6,1	2,7	1,4	0,0	0,2	0,5
14	25,8	26,0	25,5	57,5	62,4	54,5	2,9	5,7	2,5	1,3	0,0	0,3	0,5
15	26,2	26,6	25,9	53,3	56,3	51,1	2,6	6,1	2,1	1,0	0,0	1,0	0,4
16	26,1	26,6	25,8	53,8	56,5	51,7	2,3	5,6	1,4	0,5	0,0	1,6	0,3
17	25,3	25,8	24,6	56,6	60,7	53,6	1,5	4,1	0,7	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,0	24,5	21,3	63,9	69,1	60,6	0,2	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	20,9	21,3	20,5	70,8	72,8	68,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,4	20,8	19,8	69,1	71,3	66,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,9	18,9	71,6	73,2	69,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,6	18,3	71,3	74,7	68,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,3	17,3	77,9	80,9	74,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,1</b>			<b>78,5</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,2</b>	-	-	<b>51,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,7</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,623 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