



**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, 30/04/2021**

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	16,1	16,3	15,9	99,2	100,0	98,4	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	99,7	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,6	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,8	14,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	14,7	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	16,3	17,1	15,2	98,5	100,0	95,7	1,1	3,4	0,7	0,1	0,0	0,3	0,1
9	18,0	18,7	17,0	92,7	96,7	88,8	2,7	5,5	1,5	0,6	0,0	0,3	0,2
10	20,1	21,1	18,8	82,5	90,2	78,0	2,6	4,8	2,3	1,1	0,0	0,5	0,4
11	21,7	22,6	20,7	76,3	81,4	71,8	2,7	5,5	2,6	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,3	23,9	22,4	69,6	75,3	65,4	2,5	4,8	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,6	25,6	23,2	64,6	69,9	60,8	1,7	4,1	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
14	25,7	26,2	24,7	61,0	66,2	58,0	1,7	4,6	2,9	1,5	0,0	0,6	0,6
15	26,8	27,4	26,1	58,2	61,8	56,0	1,3	4,4	2,5	1,2	0,0	0,7	0,5
16	26,7	27,4	25,9	57,2	61,7	54,3	1,6	3,7	1,5	0,6	0,0	0,5	0,3
17	25,8	26,6	25,1	60,0	63,5	54,3	1,1	3,4	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
18	24,0	25,1	22,9	67,2	70,4	62,8	0,8	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,2	22,9	21,5	73,2	75,6	70,4	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	21,1	21,5	20,5	77,0	79,4	75,5	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,5	19,4	82,9	86,1	79,4	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,8	87,6	88,9	85,9	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,8	18,0	90,1	92,3	88,6	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>83,2</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,5</b>	-	-	<b>54,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,3</b>	<b>7,1</b>	<b>0,0</b>	<b>5,3</b>	<b>3,4</b>

Duração do dia: 11,006 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