



**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, 17/09/2021**

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	19,1	19,2	19,1	95,4	96,1	95,2	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,1	19,0	95,8	96,2	95,5	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,0	18,8	96,1	96,6	95,7	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,7	96,4	96,8	96,2	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,7	18,7	96,7	97,2	96,5	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,8	18,6	97,2	97,6	96,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,3	98,0	98,7	97,5	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,4	18,9	18,2	98,9	99,6	97,6	0,1	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,5	20,4	18,9	96,0	97,6	93,2	0,3	2,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,6	22,9	20,4	89,9	93,6	84,9	1,2	3,6	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
10	24,3	25,9	22,8	80,7	86,4	74,3	2,1	4,0	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
11	26,3	27,4	25,7	73,5	76,7	69,5	2,8	5,3	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
12	28,1	28,9	27,2	68,0	72,1	64,1	3,3	6,8	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7
13	30,0	31,5	28,5	61,0	67,9	55,2	3,0	6,6	3,2	1,7	0,0	0,9	0,7
14	31,3	31,9	31,0	57,0	59,6	54,8	2,7	6,0	3,0	1,5	0,0	1,2	0,7
15	31,0	31,4	30,7	57,7	59,8	55,9	2,7	5,2	1,6	0,7	0,0	2,0	0,4
16	31,6	31,9	31,0	57,1	58,9	55,3	2,0	5,8	1,5	0,7	0,0	1,9	0,4
17	31,4	31,7	31,1	56,9	58,3	55,7	1,6	3,2	0,8	0,2	0,0	1,9	0,2
18	30,3	31,1	29,6	59,2	61,0	57,0	1,1	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	28,9	29,6	28,0	62,5	65,9	60,5	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	27,7	28,2	26,7	68,0	73,8	65,2	0,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,7	24,3	78,5	84,8	73,8	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	24,3	22,3	88,4	91,2	84,9	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	22,3	20,9	94,1	96,3	91,3	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,3</b>			<b>80,1</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,9</b>		-	<b>99,6</b>	-	-	<b>6,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,2</b>	-	-	<b>54,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,1</b>	<b>8,6</b>	<b>0,0</b>	<b>8,9</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 11,723 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