



**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, 19/09/2020**

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	23,5	23,7	23,2	76,1	77,0	75,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,7	22,1	76,7	81,1	74,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,6	21,3	82,4	84,7	79,8	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,4	21,4	82,7	84,4	81,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,9	20,5	88,3	91,2	84,5	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,7	20,6	88,7	91,1	86,3	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,6	19,7	92,4	95,5	90,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,4	19,0	95,4	98,4	91,0	0,1	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,2	19,7	95,5	97,8	90,9	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,2	24,9	21,2	83,8	91,8	75,5	0,0	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	26,0	27,2	24,9	71,1	76,0	64,8	0,3	1,6	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
11	28,6	30,0	27,2	60,9	67,6	55,9	0,6	2,5	2,3	1,0	0,0	0,1	0,5
12	30,6	31,0	30,0	52,3	56,5	49,7	1,5	3,2	2,3	1,0	0,0	0,0	0,5
13	31,7	32,2	30,8	46,1	51,2	44,2	1,8	3,9	2,8	1,2	0,0	0,0	0,6
14	31,9	32,6	31,4	44,9	46,5	43,9	1,4	4,6	1,7	0,7	0,0	0,0	0,4
15	32,4	33,0	31,9	45,6	48,1	43,5	2,3	5,8	1,4	0,5	0,0	0,0	0,4
16	32,1	32,6	31,7	46,9	48,4	45,5	1,4	3,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
17	31,5	31,9	31,3	47,5	48,3	46,8	1,2	2,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	30,6	31,3	29,6	49,8	52,1	47,7	0,1	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	28,9	29,6	27,8	54,6	59,1	51,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	27,5	28,6	26,8	59,1	61,7	54,6	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,4	26,7	60,3	62,0	58,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,1	25,0	62,0	69,9	58,2	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,2	25,8	23,3	68,6	75,5	64,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,1</b>			<b>68,0</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,0</b>		-	<b>98,4</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,0</b>	-	-	<b>43,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,5</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>3,2</b>

Duração do dia: 11,567 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**