



**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, 12/09/2020**

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	26,0	26,5	25,7	48,2	51,6	44,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	26,0	26,5	25,1	46,6	51,1	44,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	25,2	25,7	24,9	49,2	51,8	46,8	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	25,5	20,8	59,2	71,6	47,5	0,6	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,7	23,7	21,9	61,5	66,5	56,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,6	23,7	21,8	60,9	64,0	55,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,9	20,9	64,8	66,5	62,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,4	21,1	64,2	66,1	61,9	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,5	24,5	22,4	59,7	62,0	56,9	0,1	1,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	26,5	28,5	24,5	51,6	58,2	42,0	1,6	3,7	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	29,3	30,1	28,5	40,4	44,2	37,0	3,0	5,5	2,6	1,2	0,0	0,1	0,6
11	31,3	32,4	29,8	34,8	39,5	31,1	3,5	6,0	3,3	1,5	0,0	0,0	0,8
12	33,1	33,9	32,4	31,2	33,4	29,4	4,0	7,0	3,6	1,7	0,0	0,0	0,9
13	34,2	35,0	33,4	30,4	32,5	27,7	2,9	6,6	3,6	1,7	0,0	0,0	0,9
14	34,8	35,7	34,2	28,5	30,7	27,1	2,2	5,6	3,2	1,4	0,0	0,0	0,8
15	35,3	35,8	34,4	27,3	29,5	25,8	1,7	4,7	3,1	1,3	0,0	0,0	0,7
16	34,4	35,3	33,9	28,2	31,0	26,3	1,3	3,5	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
17	34,2	34,7	33,7	29,4	31,6	27,5	0,6	2,4	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
18	33,3	34,2	31,3	30,7	33,1	28,8	0,0	1,0	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	30,8	31,3	30,3	34,6	35,9	33,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	29,8	30,3	29,2	36,6	38,7	35,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,0	29,2	26,7	41,6	44,7	37,9	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,6	28,1	26,8	41,3	44,0	39,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,8	27,0	26,6	43,5	45,3	41,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>28,4</b>			<b>43,5</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>35,8</b>		-	<b>71,6</b>	-	-	<b>7,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,8</b>	-	-	<b>25,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,3</b>	<b>8,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>5,2</b>

Duração do dia: 11,658 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