



**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**

**QUARTA-FEIRA, 14/10/2020**

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	24,4	24,7	23,8	64,9	68,4	63,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,5	23,0	67,2	71,7	63,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,3	22,9	70,2	71,7	68,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,2	23,3	22,9	69,5	70,7	68,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,5	23,9	23,2	67,5	69,9	65,3	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,7	24,2	21,5	67,5	79,6	64,9	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,5	20,8	82,1	83,3	79,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,0	23,2	21,2	79,7	83,7	75,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	24,3	25,8	23,2	71,5	76,1	66,7	0,5	2,4	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
9	26,9	28,1	25,8	65,3	68,2	62,6	1,2	2,8	2,1	0,9	0,0	0,1	0,4
10	29,3	30,6	28,1	60,4	64,1	55,5	2,5	4,9	2,8	1,3	0,0	0,0	0,6
11	30,9	31,8	30,0	56,4	58,9	52,8	1,7	4,2	3,2	1,5	0,0	0,0	0,7
12	32,9	34,4	31,8	49,8	55,1	42,8	1,9	6,1	3,7	1,8	0,0	0,0	0,8
13	33,8	35,3	32,8	44,1	46,7	40,5	2,6	5,6	3,2	1,5	0,0	0,0	0,8
14	35,0	35,8	34,5	41,9	44,1	40,0	1,6	4,8	3,4	1,6	0,0	0,0	0,8
15	35,4	36,0	34,9	40,1	42,3	38,6	2,0	4,9	3,0	1,3	0,0	0,0	0,7
16	35,3	35,8	34,9	40,1	42,9	39,1	1,5	4,6	2,3	0,9	0,0	0,0	0,5
17	34,7	35,3	34,4	40,8	42,5	39,4	1,6	4,3	1,2	0,3	0,0	0,0	0,3
18	33,9	34,6	32,9	42,5	44,2	40,9	1,2	3,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	31,8	32,9	30,4	45,8	49,5	43,6	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	30,3	30,9	29,7	49,8	52,0	48,1	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	29,3	29,8	28,3	53,7	56,8	51,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,6	28,5	26,5	61,8	68,8	56,8	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,8	26,5	25,3	70,7	72,5	68,7	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>28,4</b>			<b>58,5</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>36,0</b>		-	<b>83,7</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,8</b>	-	-	<b>38,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,9</b>	<b>10,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>5,8</b>

Duração do dia: 12,272 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