



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 31/08/2020**

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	23,3	23,8	22,9	61,5	63,5	59,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,0	21,7	64,2	67,4	62,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	22,6	20,1	70,2	75,4	63,6	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,3	20,7	17,9	82,4	92,2	73,1	2,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,9	16,6	97,7	100,0	92,2	2,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	2,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	2,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,7	15,9	100,0	100,0	100,0	2,0	3,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,6	21,3	17,7	95,9	100,0	88,9	1,2	3,1	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	22,4	23,7	21,3	84,1	89,6	77,9	1,1	2,8	2,6	1,1	0,0	0,0	0,5
11	25,3	26,8	23,7	71,9	78,7	63,5	1,2	2,8	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
12	28,1	29,4	26,7	59,3	66,3	53,4	1,3	3,7	3,5	1,7	0,0	0,0	0,7
13	29,8	30,9	28,9	49,4	54,4	45,5	1,9	4,7	3,6	1,8	0,0	0,0	0,8
14	30,8	31,4	29,9	45,2	49,1	42,6	1,9	4,7	3,3	1,6	0,0	0,0	0,7
15	31,5	31,9	31,1	42,9	46,6	40,5	2,1	5,2	2,8	1,3	0,0	0,0	0,6
16	31,8	32,2	31,5	42,6	45,2	40,4	1,5	4,6	2,0	0,8	0,0	0,0	0,5
17	31,5	31,9	30,5	45,8	50,2	42,3	1,3	3,6	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	29,6	30,5	28,5	52,2	56,5	49,7	1,0	3,3	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	27,3	28,5	26,1	62,3	70,4	56,3	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,1	26,1	23,9	75,8	83,3	70,4	1,7	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,8	21,5	88,0	91,2	83,3	2,0	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,5	20,5	93,4	95,4	91,1	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,5	19,9	96,7	97,8	95,4	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,5</b>			<b>74,2</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,2</b>	-	-	<b>40,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,0</b>	<b>8,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,9</b>

Duração do dia: 11,45 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