



**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**

**TERÇA-FEIRA, 01/09/2020**

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	19,6	19,9	19,4	98,4	98,9	97,7	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,4	18,7	99,0	99,8	98,6	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,8	18,2	99,8	100,0	99,4	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,2	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,8	19,6	17,7	98,5	100,0	95,3	0,6	2,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,8	22,0	19,6	91,5	96,2	85,7	1,3	2,9	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,2	24,7	21,7	81,7	88,2	74,3	1,6	4,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
11	25,6	26,6	24,7	70,6	76,5	66,5	1,7	4,6	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
12	27,2	28,0	26,4	63,2	68,0	59,0	1,7	3,8	3,5	1,7	0,0	0,0	0,7
13	28,5	29,3	27,6	57,9	62,2	54,5	1,4	4,6	3,6	1,8	0,0	0,0	0,7
14	29,4	30,1	28,7	54,8	58,6	51,9	2,0	6,6	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
15	29,8	30,7	29,0	52,2	55,2	48,6	1,9	5,1	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
16	30,2	30,6	29,9	51,2	53,7	49,3	1,3	4,4	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
17	29,4	30,4	28,6	55,9	59,9	50,6	1,6	4,3	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	27,6	28,6	26,5	62,5	65,9	59,5	1,5	4,0	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	25,3	26,5	24,3	70,1	73,9	65,8	1,8	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,3	22,8	77,0	81,9	73,8	2,0	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,8	20,9	87,3	91,3	82,0	1,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,9	19,9	93,2	94,4	91,3	1,5	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,8	19,1	95,4	96,4	94,2	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,7</b>			<b>81,7</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,0</b>	-	-	<b>48,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,8</b>	<b>8,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,7</b>

Duração do dia: 11,489 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