



**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**

**DOMINGO, 07/02/2021**

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	19,7	20,0	19,6	98,7	99,0	98,2	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,1	98,5	99,5	97,8	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,2	18,8	99,6	100,0	99,2	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,5	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,2	19,2	97,5	100,0	95,0	0,8	3,4	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
9	21,9	22,9	21,2	90,7	96,3	84,9	1,6	4,4	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
10	23,5	24,6	22,7	84,8	89,9	79,9	1,8	4,8	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
11	25,3	26,1	24,3	78,5	84,9	74,9	1,3	3,2	3,7	2,0	0,0	0,1	0,7
12	26,5	27,2	26,0	76,0	80,9	72,7	1,5	4,1	4,1	2,3	0,0	0,0	0,8
13	27,8	28,8	26,6	70,6	79,6	64,3	1,4	4,3	4,6	2,6	0,0	0,0	0,9
14	28,5	29,4	27,6	64,6	70,1	58,4	1,5	5,2	3,4	1,8	0,0	0,4	0,7
15	29,2	29,8	28,4	60,9	64,6	57,6	1,7	4,3	3,3	1,7	0,0	2,1	0,7
16	29,6	30,3	28,8	59,6	63,3	56,7	1,5	4,3	2,6	1,3	0,0	0,9	0,6
17	29,9	30,2	29,5	53,8	59,3	50,4	1,6	5,6	2,1	0,9	0,0	1,2	0,4
18	28,9	29,5	28,1	56,9	62,3	51,3	1,6	3,9	1,1	0,3	0,0	1,9	0,2
19	27,0	28,1	25,6	66,2	72,3	61,9	1,4	4,4	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	24,3	25,6	23,2	79,4	83,2	72,4	2,6	7,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,3	23,2	21,4	87,1	91,2	83,2	2,2	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,4	20,2	93,9	96,0	91,1	1,3	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,2	19,6	97,1	98,4	95,9	1,3	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,2</b>			<b>83,9</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,0</b>	-	-	<b>50,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>32,2</b>	<b>13,8</b>	<b>0,0</b>	<b>7,9</b>	<b>6,1</b>

Duração do dia: 12,745 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