



**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, 04/04/2021**

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	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,7	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	17,9	19,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,5	21,7	19,1	98,5	100,0	96,4	0,7	2,2	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
10	22,3	22,7	21,8	91,7	97,5	89,0	1,3	3,4	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,8	25,1	22,1	87,2	93,2	82,2	1,0	3,5	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,6	27,0	24,2	81,8	87,8	74,6	1,0	3,7	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	27,2	28,0	26,6	75,1	83,4	70,2	0,8	2,8	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
14	27,9	28,9	27,4	71,2	74,6	67,8	1,2	3,6	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
15	28,0	29,3	27,1	69,9	74,6	63,8	1,2	3,2	1,8	0,9	0,0	0,4	0,4
16	28,4	29,1	27,5	65,5	72,2	60,8	0,8	3,2	1,5	0,7	0,0	1,0	0,3
17	28,7	29,3	28,2	61,9	67,9	58,2	0,8	3,0	1,3	0,5	0,0	1,0	0,3
18	27,2	28,4	26,0	66,8	71,5	61,1	0,8	2,7	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	24,8	26,0	24,0	76,1	78,7	71,5	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	23,2	24,0	22,6	82,7	86,5	78,6	1,5	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,6	21,2	89,6	92,4	86,3	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,2	20,0	94,3	96,7	91,8	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,2	97,2	97,9	96,7	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,2</b>			<b>87,9</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,8</b>	-	-	<b>58,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,3</b>	<b>7,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	<b>3,8</b>

Duração do dia: 11,575 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