



**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, 11/10/2020**

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	15,8	16,0	15,5	81,6	84,0	79,1	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,6	15,0	79,3	80,2	78,5	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,6	15,1	14,1	80,6	83,4	78,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,2	14,0	83,3	84,1	82,3	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,1	13,8	84,7	85,7	82,7	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	12,7	85,4	90,3	83,4	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,7	12,5	93,3	94,8	90,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,7	14,6	12,7	93,1	94,9	91,0	0,5	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	16,1	17,8	14,6	86,2	91,7	79,3	1,0	3,0	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
9	18,9	20,3	17,8	76,1	80,1	70,5	1,1	2,5	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
10	21,7	22,9	20,4	67,8	71,7	64,9	1,5	3,5	3,3	1,5	0,0	0,0	0,6
11	23,8	25,0	22,9	62,5	67,0	56,2	1,5	3,8	3,7	1,8	0,0	0,1	0,7
12	26,1	27,5	24,9	52,8	58,4	47,0	1,6	5,5	4,2	2,0	0,0	0,0	0,8
13	27,7	28,5	26,9	46,8	50,5	42,9	1,5	5,4	4,2	2,0	0,0	0,0	0,9
14	28,9	29,7	28,3	40,9	45,2	38,0	1,7	4,4	3,8	1,8	0,0	0,0	0,8
15	29,6	30,0	29,1	38,3	41,1	36,3	1,7	5,4	3,1	1,4	0,0	0,0	0,7
16	30,2	30,8	29,7	33,6	37,5	31,6	1,8	4,5	2,4	0,9	0,0	0,0	0,5
17	29,7	30,5	28,9	33,1	35,3	31,1	1,4	5,3	1,4	0,3	0,0	0,0	0,3
18	28,0	29,0	26,8	35,9	37,4	35,0	1,0	3,1	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	25,7	26,8	24,9	41,0	45,5	37,0	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,9	22,4	58,4	71,3	45,4	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,3	20,5	76,9	81,6	71,3	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,5	19,1	85,0	87,9	81,5	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	19,1	17,8	89,4	91,0	87,6	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,0</b>			<b>66,9</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,8</b>		-	<b>94,9</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,5</b>	-	-	<b>31,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>30,8</b>	<b>10,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>5,9</b>

Duração do dia: 12,336 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