



**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, 04/10/2020**

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	22,4	22,5	22,2	96,3	96,7	96,0	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,2	22,0	96,9	97,7	96,6	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,6	98,4	99,1	97,7	1,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,7	99,2	99,6	98,9	0,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,0	21,7	99,1	99,6	98,7	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,1	22,0	98,8	99,4	98,5	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,0	22,1	21,9	98,6	99,1	98,5	0,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,0	22,4	21,9	98,7	99,4	97,7	0,7	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,2	24,4	22,4	95,1	97,9	90,1	1,2	4,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,1	24,4	21,8	94,9	100,0	89,8	2,2	5,5	0,4	0,0	1,0	0,0	0,1
10	23,5	25,7	21,9	97,4	100,0	87,4	0,9	4,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
11	27,5	29,4	25,5	79,0	89,9	70,3	2,2	5,2	3,4	1,8	0,3	0,0	0,7
12	30,5	31,8	29,4	64,8	72,3	55,3	2,0	5,1	3,8	1,9	0,0	0,1	0,8
13	32,3	33,1	31,3	56,3	61,1	52,3	1,8	4,9	3,4	1,7	0,0	0,0	0,8
14	33,2	34,6	32,7	52,2	54,7	47,7	1,6	4,4	3,5	1,7	0,0	0,0	0,8
15	34,1	34,7	33,7	49,0	51,7	45,9	1,7	4,0	2,9	1,3	0,0	0,0	0,7
16	34,6	35,1	34,0	46,8	49,3	44,9	1,3	4,0	2,0	0,8	0,0	0,0	0,5
17	34,6	34,9	34,0	45,8	50,0	42,7	1,0	3,7	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	31,4	34,0	29,1	62,2	71,4	49,7	1,8	5,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	27,4	29,1	25,6	77,0	82,3	71,4	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,3	25,6	23,3	86,6	90,1	82,3	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,3	22,4	91,9	93,6	90,1	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,4	21,9	94,6	95,7	93,5	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,9	21,0	96,6	97,8	95,4	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,9</b>			<b>82,3</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>35,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,0</b>	-	-	<b>42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,9</b>	<b>8,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,1</b>	<b>4,9</b>

Duração do dia: 12,169 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