



**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, 17/04/2022**

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	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,9	13,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,8	15,9	13,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	17,5	18,9	15,9	97,0	100,0	90,2	0,9	3,4	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
10	19,8	20,7	18,7	84,0	90,0	77,6	1,4	3,5	2,3	1,3	0,0	0,2	0,4
11	21,4	22,4	20,5	78,1	82,2	73,0	1,3	4,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	23,1	23,8	22,0	69,5	76,8	62,5	1,3	3,7	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	24,5	25,4	23,7	59,5	68,5	53,7	1,5	4,2	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	25,2	26,1	24,9	54,9	60,1	48,8	1,5	4,3	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	25,9	26,3	25,6	51,1	56,8	47,7	1,4	3,9	2,5	1,4	0,0	0,3	0,5
16	26,1	26,5	25,7	46,7	53,4	43,0	0,9	3,5	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
17	25,9	26,2	25,5	46,6	51,9	40,2	0,8	3,1	1,0	0,3	0,0	0,5	0,2
18	24,4	25,5	22,2	52,3	58,6	48,1	0,1	1,6	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	20,9	22,2	20,4	68,9	80,5	58,6	0,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	19,6	20,5	18,9	86,6	90,8	80,4	0,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,9	17,7	92,6	95,5	90,5	1,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,7	16,6	97,7	99,4	95,4	1,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,6	15,9	99,2	100,0	98,3	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,9</b>			<b>82,7</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,8</b>	-	-	<b>40,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,3</b>	<b>9,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>3,7</b>

Duração do dia: 11,328 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