



**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, 10/07/2022**

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	16,4	17,5	15,5	84,7	89,6	80,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,7	14,9	90,7	92,7	88,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,5	15,0	14,1	93,2	95,0	91,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,4	13,8	95,1	97,0	93,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,8	13,9	13,6	97,2	98,0	96,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,6	13,1	98,5	99,8	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,3	12,7	99,7	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,5	12,7	99,7	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,7	14,6	13,1	98,3	100,0	96,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,1	17,9	14,5	94,8	97,8	89,3	0,8	2,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,2	20,4	17,9	84,6	91,2	78,1	2,4	4,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	21,5	22,5	20,3	74,7	79,6	70,8	3,7	6,5	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,7	24,7	22,4	67,4	72,7	59,9	4,2	7,0	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,0	25,5	24,3	59,8	62,8	57,4	4,2	7,0	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	25,6	25,9	25,3	57,5	60,0	54,8	3,7	7,2	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
15	26,0	26,2	25,7	56,1	58,0	54,6	3,2	5,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,8	26,1	25,6	56,6	58,4	54,1	2,7	5,8	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
17	25,0	25,9	23,6	58,4	62,5	56,0	2,8	5,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2
18	22,4	23,6	21,4	66,2	69,7	62,3	1,3	3,7	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	20,4	21,4	19,5	73,8	77,1	69,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,1	19,5	18,7	78,8	81,3	77,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	19,4	18,2	81,5	83,8	77,9	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,2	17,3	84,6	86,8	82,9	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,3	15,9	89,3	92,6	86,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,8</b>			<b>80,9</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,7</b>	-	-	<b>54,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,7</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,639 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