



**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, 29/05/2022**

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	16,0	15,4	93,6	95,1	91,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,4	15,0	95,6	96,7	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,6	15,1	14,1	97,5	99,1	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,2	13,6	99,7	100,0	98,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,7	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,7	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,6	12,9	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	16,1	12,9	99,8	100,0	97,6	1,7	3,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,7	18,9	16,1	93,0	98,2	86,9	2,1	4,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,3	21,7	18,9	82,5	87,8	77,3	3,0	5,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,6	23,8	21,5	74,9	78,9	69,4	3,2	5,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,7	23,5	67,4	73,6	62,3	2,6	6,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,6	25,7	60,5	66,3	54,9	2,6	6,4	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
14	27,6	27,9	27,3	54,1	58,5	49,1	2,6	5,2	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	28,1	28,4	27,8	53,7	56,7	51,0	2,1	4,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,1	27,4	55,6	58,0	53,5	1,8	4,2	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
17	27,0	27,5	26,3	57,5	59,5	55,5	1,0	3,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,4	26,3	23,2	64,8	68,6	58,9	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,3	23,2	21,6	71,8	74,6	68,3	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,9	20,2	76,1	80,9	73,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,8	19,6	80,9	84,4	78,2	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,8	18,5	86,3	89,2	82,9	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,6	18,4	87,2	89,6	84,5	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>81,3</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,2</b>	-	-	<b>49,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,8</b>	<b>7,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,63 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