



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**QUINTA-FEIRA, 05/05/2022**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	13,0	13,4	12,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,3	12,6	12,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,5	12,0	11,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,3	11,6	11,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,1	11,3	10,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,6	11,2	10,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,0	10,3	9,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,9	10,3	9,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	11,7	12,7	10,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	13,5	15,2	12,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	16,2	16,8	15,2	97,3	100,0	93,6	0,9	2,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
11	17,6	18,7	16,7	89,0	94,8	81,3	1,0	3,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,4
12	19,2	20,1	18,3	80,4	85,5	74,1	0,8	3,4	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	20,3	20,9	19,8	76,0	79,8	72,6	1,1	3,5	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
14	20,8	21,2	20,2	73,3	78,3	70,3	1,2	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	21,7	22,3	20,8	71,4	77,2	68,4	1,0	3,6	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
16	22,0	22,5	21,5	70,8	74,0	68,6	0,9	3,5	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	21,7	21,9	21,2	73,3	77,8	70,2	1,2	2,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	20,2	21,2	19,1	80,7	86,3	76,2	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,1	19,1	17,5	91,5	95,9	85,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,2	18,6	17,7	95,1	98,0	93,5	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,0	17,6	97,9	98,6	97,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,5	18,0	17,2	98,7	99,7	97,4	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,4	16,7	99,7	100,0	99,1	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,0</b>			<b>91,5</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>22,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>9,6</b>	-	-	<b>68,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,8</b>	<b>8,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>

Duração do dia: 10,991 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