



**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**

**QUINTA-FEIRA, 07/07/2022**

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	16,8	15,8	85,1	87,8	83,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,8	15,4	89,1	90,4	87,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,8	15,1	89,8	91,2	88,6	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,1	14,4	93,0	95,0	90,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,6	14,3	94,7	96,0	93,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,3	13,5	96,8	98,4	95,4	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,7	13,3	98,5	99,4	97,7	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,6	12,9	99,5	100,0	98,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	16,1	13,3	96,7	99,9	92,4	0,2	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,6	16,9	16,1	92,2	93,9	90,0	0,6	2,2	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	19,4	20,9	16,9	82,1	94,9	74,1	2,4	4,6	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
11	22,1	23,5	20,9	70,6	76,1	65,3	3,4	6,3	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
12	24,5	25,3	23,6	62,8	67,4	58,4	2,9	5,5	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	26,1	26,7	25,2	54,6	61,0	48,8	2,6	6,7	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,9	27,4	26,3	49,3	52,8	46,8	2,5	5,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,5	27,8	27,0	48,0	50,8	45,8	1,8	4,6	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
16	27,5	28,0	27,3	48,0	50,1	45,9	1,5	5,3	1,3	0,6	0,0	0,1	0,3
17	27,1	27,8	26,2	48,1	51,4	46,2	0,9	2,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,4	26,2	22,3	56,7	61,8	51,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,3	23,8	21,5	59,9	63,3	54,1	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,9	19,9	62,6	68,2	60,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,8	20,4	63,7	66,5	58,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,3	18,8	66,2	72,0	63,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	22,0	17,5	70,0	79,3	60,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,9</b>			<b>74,1</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,9</b>	-	-	<b>45,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,9</b>	<b>6,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,6</b>

Duração do dia: 10,617 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