



**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**

**SABADO, 25/06/2022**

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	17,7	18,6	16,5	73,0	80,2	69,2	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,2	16,3	79,3	81,9	76,4	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,6	16,0	80,1	84,6	75,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,1	15,4	86,4	89,2	83,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,1	15,3	86,5	91,1	81,8	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,3	15,9	13,5	89,4	94,7	81,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,3	95,4	97,4	93,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,7	12,0	96,4	100,0	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	16,7	12,1	98,5	100,0	89,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,0	17,6	16,5	92,1	94,0	90,5	0,1	1,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,0	20,7	17,6	85,6	90,9	80,7	0,4	2,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
11	22,1	23,3	20,7	74,9	82,5	68,4	0,6	2,1	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,1	25,0	23,2	67,4	70,8	64,7	0,8	2,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	25,6	26,4	24,7	61,7	69,5	51,3	1,2	3,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	26,6	27,1	26,3	52,1	55,7	48,2	1,4	4,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,8	27,1	26,6	51,0	53,8	47,9	1,3	4,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	26,4	26,8	26,2	51,8	54,9	49,1	1,2	3,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,7	26,2	25,0	53,7	56,2	49,9	0,8	3,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,2	25,0	21,5	72,7	85,2	56,0	1,6	4,6	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,4	21,5	19,5	90,3	94,7	84,9	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,8	19,5	18,4	96,4	97,4	94,4	1,6	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,4	17,5	97,8	99,3	96,8	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,5	17,2	99,2	99,6	98,9	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,2	16,6	99,8	100,0	99,2	0,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,4</b>			<b>80,5</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,0</b>	-	-	<b>47,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,8</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,4</b>

Duração do dia: 10,597 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