



**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, 23/06/2022**

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	17,6	18,0	16,8	87,8	90,9	85,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,1	92,5	95,3	90,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	16,1	15,2	97,9	99,3	95,1	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,8	99,9	100,0	98,7	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,4	13,5	98,9	100,0	96,2	0,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,6	18,6	16,4	94,9	97,0	91,6	1,1	2,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,3	21,5	18,6	85,2	93,8	78,1	2,0	3,7	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
11	22,7	23,9	21,4	73,9	80,7	68,2	2,8	4,9	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,5	23,9	66,3	71,9	60,6	3,1	4,7	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,3	27,0	25,4	57,3	64,3	50,1	2,7	4,9	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
14	27,3	27,6	26,8	50,5	54,7	43,4	2,4	4,6	2,2	1,4	0,0	0,1	0,5
15	27,6	28,1	27,4	46,3	50,9	43,5	2,1	4,9	1,8	1,0	0,0	0,3	0,4
16	27,4	27,9	27,3	45,7	49,5	43,0	1,8	3,7	1,2	0,6	0,0	0,7	0,3
17	26,9	27,3	26,6	48,3	52,8	43,1	0,8	2,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	24,2	26,9	21,9	55,9	64,5	48,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,5	21,9	21,2	64,3	67,7	62,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,0	21,3	20,4	62,5	64,6	61,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,4	61,7	64,0	60,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,6	19,1	65,1	68,1	61,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,6	17,6	67,8	73,7	65,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,2</b>			<b>75,9</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,4</b>	-	-	<b>43,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>

Duração do dia: 10,511 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