



**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**

**TERÇA-FEIRA, 28/06/2022**

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	14,9	15,4	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,4	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,8	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,8	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,4	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,7	12,9	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	14,3	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,6	16,8	14,2	100,0	100,0	99,0	0,5	2,8	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,0	19,4	16,8	93,9	100,0	87,7	2,4	3,8	1,5	0,9	0,0	0,1	0,2
11	20,4	21,5	19,3	84,2	89,6	79,3	3,0	5,8	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
12	22,4	23,2	21,5	77,2	81,6	74,2	2,9	6,1	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
13	24,2	25,1	23,2	72,1	76,4	66,8	2,6	5,1	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
14	25,5	26,2	24,8	66,0	69,9	62,3	1,8	5,9	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
15	26,1	26,3	25,8	62,7	65,1	60,3	2,0	5,8	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
16	26,0	26,4	25,3	61,6	64,5	58,9	1,7	4,3	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
17	25,3	25,8	24,5	64,1	67,5	61,5	1,4	3,8	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1
18	23,1	24,5	22,1	72,6	77,0	67,5	0,5	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,6	22,1	20,9	77,5	80,4	75,8	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,0	20,6	79,4	80,7	78,2	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,9	19,2	85,7	89,2	80,1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,6	91,6	93,9	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,9	18,3	94,2	95,5	92,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,8</b>			<b>86,8</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,4</b>	-	-	<b>58,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,9</b>	<b>6,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>

Duração do dia: 10,505 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