



**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**

**SEXTA-FEIRA, 15/04/2022**

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	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,1	17,4	99,6	100,0	98,7	1,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,5	17,0	99,7	100,0	98,7	0,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,1	16,3	99,9	100,0	99,3	0,9	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	17,9	16,6	97,6	99,7	96,0	1,2	4,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	18,0	18,4	17,6	94,9	96,9	93,1	1,2	4,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	19,6	20,3	17,9	86,7	95,5	81,8	1,9	5,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	20,7	21,5	20,1	81,5	85,1	77,9	2,3	5,2	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	21,9	22,8	21,4	77,7	81,7	74,0	1,6	4,6	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	23,0	23,7	22,5	74,2	79,0	70,5	1,6	4,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
14	24,0	24,4	23,3	68,4	74,9	63,3	1,4	3,4	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	24,4	24,8	24,0	64,5	70,9	59,5	1,3	4,2	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
16	24,4	24,8	24,0	61,6	65,8	57,1	1,4	3,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
17	24,3	24,9	23,9	61,1	63,8	59,3	0,8	2,8	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
18	22,9	24,2	21,3	63,1	68,8	60,1	0,6	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,1	21,3	19,2	74,3	79,6	68,8	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,8	19,2	18,6	82,0	83,7	79,4	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,7	17,5	85,9	89,0	83,3	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,5	16,0	92,5	95,0	88,6	1,4	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,4	16,0	14,8	95,6	96,5	94,5	1,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>85,9</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,8</b>	-	-	<b>57,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,7</b>	<b>10,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>3,6</b>

Duração do dia: 11,356 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