



**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, 01/04/2022**

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	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,3	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	18,4	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,4	20,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,8	21,6	20,3	99,4	100,0	97,5	0,8	3,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,3	22,9	21,5	96,0	98,4	93,6	1,0	3,4	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
12	23,1	23,7	22,8	93,1	95,5	90,8	1,0	2,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
13	23,8	24,0	23,7	91,1	94,2	89,0	1,2	3,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
14	23,9	24,1	23,8	90,7	92,9	88,6	0,6	2,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
15	24,2	24,8	23,9	92,3	94,4	89,7	0,4	1,8	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
16	25,2	25,7	24,7	87,7	90,3	85,4	0,8	3,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
17	24,8	25,7	24,0	89,4	92,3	86,1	1,6	4,6	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
18	23,0	24,0	22,0	95,4	99,4	92,1	1,8	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	22,0	21,1	100,0	100,0	99,4	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,7</b>			<b>97,3</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,8</b>	-	-	<b>85,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,3</b>	<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>2,0</b>

Duração do dia: 11,305 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