



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 16/05/2022**

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	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,2	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,1	20,0	18,5	100,0	100,0	99,2	1,3	3,0	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
11	21,2	22,2	20,1	93,7	99,9	87,0	1,2	3,3	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
12	22,0	22,7	21,7	88,0	91,0	84,9	1,3	4,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
13	22,6	23,6	21,9	86,1	89,4	79,5	2,0	4,6	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
14	23,1	23,8	22,7	83,1	86,5	79,9	2,8	4,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
15	23,8	24,1	23,2	77,3	84,4	67,5	3,3	6,1	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
16	23,5	23,9	22,5	72,3	75,9	68,7	3,3	6,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	22,4	23,2	21,2	77,2	81,8	74,1	2,4	4,8	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
18	20,4	21,2	19,9	85,5	87,2	81,8	1,3	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,6	20,0	19,0	88,4	91,7	86,5	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,7	19,0	18,5	94,3	95,6	91,7	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,1	18,7	17,8	96,7	98,0	95,2	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,8	17,4	95,6	97,1	94,4	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,4	16,1	96,6	99,0	94,4	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,4</b>			<b>93,1</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,1</b>	-	-	<b>67,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,3</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>2,2</b>

**Duração do dia: 10,531 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**