



**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**

**QUARTA-FEIRA, 11/05/2022**

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	19,0	20,0	18,6	93,3	96,1	87,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,7	18,6	92,7	96,1	90,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	18,7	17,0	98,8	100,0	94,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,8	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,1	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,3	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
10	17,7	18,5	17,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
11	19,4	20,3	18,5	99,9	100,0	97,9	2,7	4,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
12	21,1	21,7	20,2	95,4	98,8	92,0	2,7	4,6	1,5	0,9	0,0	0,1	0,2
13	22,3	23,9	21,0	91,0	95,9	84,1	2,5	5,2	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	23,7	24,7	23,0	83,5	87,4	78,5	3,1	6,7	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
15	23,8	24,7	23,3	85,7	90,2	80,5	2,5	5,9	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
16	23,2	23,5	22,9	88,3	90,4	86,5	2,0	6,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	22,8	23,1	22,4	90,3	93,1	87,9	1,4	3,7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
18	21,6	22,4	21,1	95,5	97,5	92,9	0,8	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,9	21,1	20,7	98,5	99,5	97,4	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,7	19,8	99,9	100,0	99,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,5</b>			<b>96,4</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,1</b>	-	-	<b>78,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,3</b>	<b>4,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>

Duração do dia: 10,653 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