



**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**

**TERÇA-FEIRA, 19/10/2021**

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

Duração do dia: 12,036 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