



**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**

**SABADO, 15/05/2021**

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	18,2	18,4	18,0	97,0	97,6	96,3	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,0	17,1	98,0	99,8	97,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	17,1	15,5	99,9	100,0	99,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,1	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	17,7	18,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
11	19,7	20,0	18,8	97,1	100,0	94,7	0,4	2,4	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
12	20,4	21,5	19,8	93,4	96,8	88,0	0,5	2,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
13	21,7	22,2	21,3	86,9	89,3	84,3	1,4	3,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
14	22,8	23,0	22,2	83,8	86,4	82,3	1,4	3,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
15	23,3	23,7	22,8	82,2	84,8	80,8	0,8	3,6	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
16	24,0	24,7	23,6	80,2	82,5	77,7	0,9	2,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,6	24,6	23,0	81,3	83,7	77,7	0,2	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	21,7	23,0	20,9	91,4	95,7	83,6	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,9	21,1	20,4	95,1	96,2	94,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,0	20,4	19,5	97,0	98,1	96,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,5	18,0	99,6	100,0	97,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,8</b>			<b>95,1</b>	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,0</b>	-	-	<b>77,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>9,4</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>

Duração do dia: 10,745 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