



**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, 16/10/2020**

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	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	1,1	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	1,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	16,8	16,7	99,9	100,0	98,8	0,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	16,9	16,6	98,5	99,5	97,7	0,5	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,3	17,5	16,9	96,6	98,1	94,2	0,6	3,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,0	18,3	17,5	92,3	95,0	90,6	0,7	2,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	18,5	18,8	18,3	90,9	92,5	89,4	1,4	3,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	18,6	19,0	18,3	92,8	96,5	89,7	1,5	3,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
12	19,8	21,0	19,0	89,2	94,0	84,0	1,6	4,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
13	20,7	21,2	20,4	87,4	90,1	84,4	1,8	4,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
14	20,3	20,8	20,1	91,2	92,5	88,6	1,5	4,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
15	19,9	20,3	19,4	92,8	96,3	90,3	1,6	4,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
16	19,5	19,7	19,4	94,2	95,6	92,6	1,6	4,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
17	19,3	19,5	19,1	95,4	97,0	93,3	1,4	5,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
18	18,7	19,1	18,5	96,6	97,4	95,8	1,6	5,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,2	18,5	18,1	96,3	97,3	95,4	1,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,8	18,1	17,4	96,9	98,7	95,5	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,4	17,2	98,3	99,2	96,9	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,2	17,1	96,5	97,4	96,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,1	16,6	97,2	98,0	96,2	0,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,1</b>			<b>96,0</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>21,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,6</b>	-	-	<b>84,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>8,3</b>	<b>2,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,5</b>

Duração do dia: 11,95 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