



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**DOMINGO, 01/10/2017**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,2	18,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,0	20,9	19,3	100,0	100,0	99,3	0,8	2,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	21,3	21,5	21,0	98,7	100,0	97,8	0,7	2,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,0	22,8	21,4	95,9	99,8	92,4	0,5	1,8	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,5	24,2	22,4	89,8	93,5	85,7	0,5	2,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,0	24,6	23,6	89,1	96,4	81,7	1,6	4,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
13	23,9	24,4	23,4	90,1	93,4	86,7	2,8	5,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
14	24,6	25,2	24,0	84,4	89,5	78,5	2,2	5,8	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
15	25,6	26,0	24,8	79,0	83,8	75,3	1,8	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	24,6	24,8	24,2	81,2	83,0	79,2	2,1	5,2	0,9	0,5	0,0	0,4	0,2
17	24,3	24,5	24,0	78,9	81,8	77,3	1,7	3,9	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
18	23,7	24,2	23,4	80,1	81,8	77,3	1,8	4,6	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	22,5	23,4	21,7	87,2	93,1	80,6	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	20,9	21,7	20,2	92,7	93,7	91,4	2,3	6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,2	19,1	95,1	97,0	92,8	2,3	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,1	18,4	96,8	97,4	96,3	2,0	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,4	17,6	96,7	97,6	96,2	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,1</b>			<b>93,2</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,6</b>	-	-	<b>75,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,6</b>	<b>7,2</b>	<b>0,0</b>	<b>2,6</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 12,584 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