



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI**  
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres    Resp. EMA: Gabriela Strozzi



**Estação Meteorológica Automática - EMA**  
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**DOMINGO, 26/03/2017**

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	21,6	21,9	21,2	89,7	92,5	88,1	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,6	92,9	94,2	92,1	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,6	20,0	95,9	97,2	94,2	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,0	19,5	97,2	97,7	96,9	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,6	18,7	98,3	100,0	97,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	99,8	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,1	18,9	17,7	100,0	100,0	99,7	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,8	20,6	18,9	97,2	100,0	93,5	1,0	3,1	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,3	22,5	20,3	91,3	96,1	86,3	1,4	3,0	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	23,7	24,7	22,5	82,4	87,8	77,0	1,4	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,5	26,7	24,7	75,6	82,4	69,8	1,1	3,1	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,7	28,7	26,7	66,3	72,5	61,2	1,1	3,1	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,2	28,0	62,8	69,6	59,0	1,4	4,3	3,3	2,1	0,0	0,2	0,7
14	29,5	30,2	28,9	59,8	65,6	55,0	1,8	4,6	3,3	2,0	0,0	0,6	0,7
15	30,0	30,4	29,8	59,4	64,3	56,6	2,1	5,2	2,9	1,8	0,0	0,6	0,6
16	30,0	30,3	29,6	57,9	62,9	55,4	2,2	4,9	2,1	1,2	0,0	0,8	0,5
17	29,4	30,2	28,8	59,5	62,5	56,3	2,2	5,0	1,4	0,6	0,0	1,2	0,3
18	28,1	28,9	27,2	62,5	64,1	60,6	1,7	4,5	0,4	0,0	0,0	1,4	0,1
19	26,3	27,1	25,6	63,2	67,2	60,8	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	24,5	25,6	23,5	72,9	79,7	66,6	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,5	22,1	83,8	87,5	79,7	2,0	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,1	20,8	89,7	92,2	87,4	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,8	20,2	92,6	93,2	92,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,6</b>			<b>81,3</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,7</b>	-	-	<b>55,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,7</b>	<b>11,8</b>	<b>0,0</b>	<b>6,6</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 11,758 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