



**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, 29/01/2017**

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	23,1	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	22,9	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,8	21,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,1	22,3	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,1	25,7	22,3	94,5	100,0	83,9	1,1	3,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
10	26,0	27,1	24,6	44,8	93,2	15,6	1,5	4,0	2,7	1,6	0,0	0,1	0,6
11	27,7	28,3	26,8	18,0	39,2	3,5	2,8	5,8	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
12	28,6	29,2	28,3	19,4	34,7	4,7	2,9	5,6	4,0	2,6	0,0	0,1	0,9
13	29,1	29,7	28,6	22,6	42,1	0,4	2,1	4,4	3,7	2,4	0,0	0,4	0,8
14	29,9	30,5	28,7	18,3	47,6	0,4	1,8	4,3	3,7	2,4	0,0	0,5	0,8
15	30,9	31,5	30,4	5,8	30,2	0,4	1,6	3,8	3,6	2,3	0,0	0,7	0,8
16	31,0	31,5	30,5	7,8	70,9	0,4	1,4	3,2	2,5	1,5	0,0	1,0	0,5
17	30,4	30,9	29,7	14,6	61,8	0,4	0,9	3,4	1,3	0,6	0,0	1,2	0,3
18	30,4	30,7	30,2	10,4	45,6	0,3	0,5	1,9	0,8	0,2	0,0	0,8	0,1
19	30,1	31,1	28,8	18,8	56,4	0,4	0,3	1,6	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
20	27,9	28,8	27,2	45,6	76,5	19,3	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,5	27,7	27,1	66,1	71,8	49,9	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	27,4	25,3	87,0	92,2	71,5	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,3	24,1	94,5	96,2	92,2	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,8</b>			<b>61,2</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,6</b>	-	-	<b>0,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>29,4</b>	<b>15,8</b>	<b>0,0</b>	<b>5,5</b>	<b>5,9</b>

Duração do dia: 12,902 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