



**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, 01/01/2017**

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	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	99,3	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,6	22,3	98,8	99,9	97,3	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,6	21,7	99,1	100,0	97,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	23,4	24,6	22,1	99,4	100,0	96,6	0,5	1,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
9	25,8	26,3	24,7	89,4	98,0	83,6	2,0	4,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
10	27,0	28,1	26,2	82,1	87,8	74,0	1,6	4,3	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
11	28,5	29,5	27,9	74,9	80,2	70,5	2,2	4,9	3,7	2,2	0,0	0,1	0,8
12	29,8	30,4	29,2	69,8	76,5	64,6	2,3	5,2	4,1	2,5	0,0	0,2	0,8
13	31,0	31,7	30,0	62,8	71,8	56,6	2,6	6,5	3,7	2,3	0,0	0,5	0,8
14	31,7	32,0	31,1	62,3	67,2	55,7	3,1	6,9	3,9	2,4	0,0	0,9	0,8
15	32,0	32,6	31,4	60,0	66,8	55,3	3,6	6,5	3,4	2,0	0,0	1,2	0,7
16	31,7	32,6	30,6	62,5	70,9	56,4	3,0	6,4	2,2	1,2	0,0	1,2	0,5
17	31,3	31,6	30,6	63,2	68,6	59,7	3,0	5,2	1,6	0,8	0,0	1,4	0,4
18	28,0	30,6	26,1	76,6	84,9	68,7	3,4	6,7	0,3	0,0	0,0	1,4	0,1
19	25,9	26,1	25,5	86,8	90,0	84,6	1,9	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,2	25,6	24,8	89,6	91,4	88,1	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	24,9	24,4	89,7	90,5	88,7	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,4	23,3	94,2	96,3	90,5	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,4	23,4	22,0	99,0	100,0	95,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,7</b>			<b>85,8</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,7</b>	-	-	<b>55,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>29,9</b>	<b>15,2</b>	<b>0,0</b>	<b>7,9</b>	<b>6,1</b>

Duração do dia: 13,125 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