



**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, 27/11/2016**

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	22,5	22,6	22,3	92,6	93,3	91,9	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,5	20,9	96,9	99,6	92,8	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,7	21,2	98,5	99,5	97,3	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,2	20,0	98,7	100,0	97,8	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	99,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,5	19,3	100,0	100,0	99,9	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,9	20,8	97,8	100,0	93,1	0,6	2,1	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,7	25,2	22,9	93,1	96,4	87,4	1,5	3,7	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
9	26,0	27,0	25,0	85,0	90,7	79,7	2,9	4,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
10	28,0	28,6	27,0	78,1	82,4	74,3	3,6	5,7	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	29,2	29,8	28,5	75,2	79,2	71,9	3,6	6,4	3,8	2,3	0,0	0,3	0,8
12	30,3	31,3	29,4	70,5	77,0	59,8	2,8	5,6	3,4	2,1	0,0	0,6	0,7
13	31,8	32,6	30,7	60,5	69,1	55,0	2,6	5,6	4,3	2,6	0,0	0,6	0,9
14	31,2	32,6	30,7	62,8	67,4	58,5	2,0	5,3	1,5	0,8	0,0	1,1	0,4
15	30,0	31,1	28,0	69,0	78,4	59,7	2,9	6,1	1,6	0,8	0,0	1,0	0,4
16	26,8	28,0	26,0	76,7	82,5	71,8	3,7	6,2	0,9	0,4	0,0	0,9	0,2
17	26,3	26,7	25,8	81,5	83,9	78,0	3,0	8,5	0,7	0,3	0,0	1,7	0,2
18	24,7	25,7	24,2	90,8	93,4	84,1	3,7	7,0	0,3	0,1	0,0	1,0	0,1
19	23,9	24,2	23,6	95,3	97,1	93,2	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,6	23,7	23,4	94,9	97,0	92,9	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,7	22,9	94,7	97,4	92,7	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,9	22,0	99,3	100,0	97,2	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,9	99,8	100,0	98,8	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,7</b>			<b>88,0</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,3</b>	-	-	<b>55,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,9</b>	<b>12,4</b>	<b>0,0</b>	<b>8,1</b>	<b>5,1</b>

Duração do dia: 12,869 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