



**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: Cesar Augusto Santana



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

**DOMINGO, 01/05/2016**

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	14,5	14,7	14,3	89,0	90,3	87,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,4	13,5	93,0	95,4	89,4	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,8	13,1	94,2	97,3	91,8	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	13,0	11,5	99,3	100,0	97,0	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,3	11,5	11,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,3	10,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,6	10,8	10,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,3	10,6	10,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	11,4	12,4	10,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	13,7	15,2	12,4	100,0	100,0	98,6	1,3	3,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	16,5	17,5	15,2	93,4	100,0	86,2	1,3	3,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
11	18,5	19,5	17,4	79,5	88,8	69,8	1,6	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,4
12	20,2	21,2	19,4	63,7	72,7	54,7	1,4	3,1	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
13	21,6	22,0	21,2	53,9	60,7	47,7	1,6	5,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
14	22,5	23,0	21,8	46,9	52,8	40,7	1,4	3,7	2,6	1,6	0,0	0,3	0,5
15	22,9	23,2	22,6	42,8	48,7	37,6	2,0	4,3	2,2	1,2	0,0	0,5	0,4
16	23,0	23,3	22,7	42,1	45,7	38,2	1,9	4,3	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
17	22,5	22,8	22,0	40,1	42,9	37,2	1,5	3,9	0,8	0,2	0,0	0,8	0,1
18	20,6	22,0	19,0	45,3	52,6	40,1	0,6	2,3	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	18,0	19,0	17,7	57,3	60,4	52,2	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	16,9	17,7	16,3	60,1	62,7	57,7	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,0	16,5	15,8	63,9	65,6	60,5	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,2	16,0	14,7	68,2	71,0	64,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,8	14,7	13,1	77,2	84,1	70,7	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,3</b>			<b>75,4</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,1</b>	-	-	<b>37,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,4</b>	<b>8,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,986 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