



**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

**SABADO, 01/04/2017**

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	16,4	16,8	16,1	92,6	95,1	90,3	1,9	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,1	15,5	96,7	98,3	94,7	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,5	15,1	98,5	99,7	97,6	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,9	99,8	100,0	98,9	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	14,9	14,6	100,0	100,0	99,6	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,8	16,0	14,4	99,8	100,0	97,4	0,5	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	16,9	17,7	16,0	95,6	97,7	93,1	1,2	3,5	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,7	19,8	17,8	89,4	94,8	85,0	2,3	4,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
10	20,7	21,3	19,9	81,2	88,0	77,9	3,3	5,5	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	22,1	23,4	21,3	77,6	81,9	74,0	3,2	5,8	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
12	23,6	24,4	22,8	73,8	79,3	69,2	2,9	5,8	3,4	2,0	0,0	0,1	0,6
13	25,0	25,6	24,0	68,2	75,1	63,4	2,7	6,1	3,5	2,1	0,0	0,3	0,7
14	25,7	26,4	24,9	64,9	70,6	60,1	2,8	6,4	3,1	1,8	0,0	0,5	0,6
15	25,9	26,4	25,1	63,1	68,5	59,6	2,5	5,2	2,2	1,2	0,0	0,8	0,4
16	26,1	26,6	25,4	60,9	65,4	57,9	2,8	6,7	1,9	1,0	0,0	0,8	0,4
17	25,7	26,3	24,7	61,0	64,6	57,0	2,5	5,4	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
18	24,5	25,1	23,5	64,2	66,6	61,9	2,0	5,0	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	22,6	23,5	21,6	70,8	75,9	66,2	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	20,8	21,6	20,0	78,5	80,1	75,8	2,9	7,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,3	20,0	18,7	83,1	86,3	80,1	2,5	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,7	18,0	86,9	88,1	85,8	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,0	17,2	88,1	89,5	87,0	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>83,1</b>	-	-	<b>1,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,3</b>	-	-	<b>57,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,5</b>	<b>9,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,1</b>	<b>4,1</b>

Duração do dia: 11,528 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