



**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

**SEXTA-FEIRA, 28/10/2016**

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	17,7	18,2	16,9	94,9	99,3	92,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,5	95,8	97,6	93,2	1,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,7	15,6	95,3	97,5	92,4	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	15,7	15,5	96,9	97,8	95,9	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,6	15,2	97,0	97,9	96,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,3	15,0	97,3	98,1	96,7	1,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,3	14,9	96,9	97,6	95,9	1,3	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,2	16,8	15,2	94,7	96,4	92,3	2,0	4,0	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
8	17,6	18,4	16,8	90,4	96,1	84,0	3,1	5,0	1,8	0,7	0,0	0,1	0,2
9	19,2	20,2	18,3	83,6	88,5	78,7	2,5	5,7	2,6	1,3	0,0	0,0	0,4
10	20,4	21,4	19,7	78,3	83,5	74,2	2,2	4,5	3,5	1,9	0,0	0,1	0,6
11	21,5	22,3	20,7	72,4	80,6	66,1	1,9	5,2	3,8	2,1	0,0	0,0	0,7
12	22,9	23,5	22,3	66,0	73,0	58,7	2,2	5,1	4,2	2,4	0,0	0,3	0,8
13	24,3	25,4	23,4	60,3	67,6	52,8	1,9	4,6	4,3	2,4	0,0	0,4	0,8
14	25,9	26,6	25,0	54,9	61,3	47,6	2,2	5,4	3,9	2,2	0,0	0,6	0,8
15	26,8	27,1	26,1	50,4	59,1	47,0	2,5	5,7	3,3	1,8	0,0	0,9	0,7
16	27,2	27,6	26,5	44,4	55,7	38,8	2,5	5,8	2,5	1,2	0,0	1,1	0,5
17	26,9	27,2	26,3	52,9	58,4	48,7	2,1	5,1	1,5	0,6	0,0	1,5	0,3
18	25,6	26,3	24,7	55,1	58,6	51,6	2,2	4,7	0,6	0,0	0,0	1,2	0,1
19	23,3	24,7	22,4	55,4	57,1	52,4	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	21,8	22,4	21,2	58,4	65,0	54,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	21,3	17,8	69,5	84,4	64,9	1,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,2	17,7	15,3	89,8	92,8	84,5	2,4	6,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,0	15,3	14,7	94,3	96,0	92,5	1,9	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,1</b>			<b>76,9</b>	-	-	<b>1,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,6</b>		-	<b>99,3</b>	-	-	<b>6,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,7</b>	-	-	<b>38,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>32,9</b>	<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>6,0</b>

Duração do dia: 12,553 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