



**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

**TERÇA-FEIRA, 01/11/2016**

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	22,1	22,5	21,7	88,6	90,5	85,9	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,2	21,6	88,7	91,1	86,4	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,2	21,6	89,4	92,2	86,3	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,6	20,9	93,5	95,3	91,3	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,9	20,4	95,8	96,7	94,8	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,4	19,6	97,8	99,6	96,5	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,6	99,8	100,0	99,5	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,9	19,7	99,6	100,0	98,5	0,9	2,5	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	21,6	22,5	20,8	96,0	98,9	92,9	2,2	4,0	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	23,1	23,9	22,5	88,4	94,8	82,8	2,4	4,3	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
10	24,5	25,2	23,8	81,9	85,3	78,6	3,8	6,3	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
11	25,2	25,6	24,9	78,7	82,5	75,2	3,4	5,6	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
12	25,9	26,5	25,3	77,0	81,8	73,9	3,5	5,6	2,5	1,3	0,0	0,3	0,5
13	26,4	26,6	25,9	74,9	78,3	72,8	3,1	5,9	2,4	1,3	0,0	0,3	0,5
14	27,2	27,9	26,6	72,0	76,4	67,6	3,2	5,7	2,4	1,3	0,0	0,5	0,5
15	27,9	28,5	27,2	66,7	71,4	62,8	3,2	6,1	2,2	1,1	0,0	0,6	0,5
16	27,8	28,1	27,5	66,7	69,9	63,7	3,1	4,8	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
17	27,7	28,1	27,2	68,1	70,4	65,3	3,1	5,3	1,1	0,4	0,0	0,9	0,2
18	27,2	27,5	26,7	68,8	70,6	67,2	2,6	4,5	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
19	25,9	26,7	25,1	72,4	75,8	67,9	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	24,3	25,1	23,6	79,8	82,3	75,9	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,6	22,5	80,5	82,7	77,8	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,7	22,0	83,3	87,2	78,1	1,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,1	21,2	89,1	92,7	87,0	2,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,7</b>			<b>83,2</b>	-	-	<b>2,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,6</b>	-	-	<b>62,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,6</b>	<b>8,3</b>	<b>0,0</b>	<b>5,8</b>	<b>3,9</b>

Duração do dia: 12,722 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