



**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, 09/05/2017**

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	16,9	18,0	15,9	99,3	100,0	97,6	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,2	15,9	99,7	100,0	98,2	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,3	17,2	15,1	99,5	100,0	96,9	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	16,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,9	14,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,3	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,8	14,4	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,1	16,1	14,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,4	18,7	16,0	99,6	100,0	98,0	0,5	1,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	19,8	21,2	18,7	96,1	99,4	89,9	1,0	3,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	22,4	23,6	21,2	81,7	92,5	70,4	1,4	3,5	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
12	24,3	25,2	23,5	66,2	76,4	58,8	2,2	4,6	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
13	25,6	26,1	25,2	59,1	66,3	52,7	2,4	4,5	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
14	26,5	26,9	26,0	54,4	62,6	47,9	1,8	4,2	2,4	1,5	0,0	0,3	0,5
15	27,0	27,7	26,6	49,5	54,1	44,9	2,0	5,2	2,0	1,2	0,0	0,6	0,4
16	26,8	27,1	26,5	51,3	58,2	44,8	1,5	3,8	1,3	0,6	0,0	0,9	0,3
17	26,3	26,7	25,8	54,7	57,8	52,7	1,5	3,2	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
18	24,4	25,8	23,1	66,9	72,9	56,5	1,1	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,3	23,1	21,6	67,0	68,7	66,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	21,8	22,1	21,6	65,7	68,0	63,2	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,1	66,4	69,4	64,1	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,1	20,4	70,5	72,1	69,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,5	19,3	74,9	79,0	70,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,3</b>			<b>80,1</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,6</b>	-	-	<b>44,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,8</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>4,5</b>	<b>3,0</b>

Duração do dia: 10,95 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