



**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

**QUINTA-FEIRA, 16/02/2017**

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	24,7	25,3	23,4	91,1	96,7	88,4	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,8	23,3	95,1	97,2	93,8	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,7	22,9	96,0	97,3	94,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	23,0	21,1	98,4	100,0	96,6	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	21,1	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	23,3	24,7	21,9	95,9	100,0	88,7	1,8	4,0	1,0	0,4	0,0	0,3	0,2
9	25,6	26,2	24,7	85,2	90,5	77,6	2,6	4,5	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	27,2	28,1	26,3	76,1	82,0	70,3	2,9	5,3	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	28,4	29,0	28,0	71,6	76,8	65,5	2,7	5,5	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
12	29,3	29,9	28,9	68,7	75,5	63,5	2,5	4,7	3,6	2,4	0,0	0,2	0,7
13	30,1	30,9	28,7	66,6	72,1	61,5	2,3	5,2	3,9	2,7	0,0	0,7	0,8
14	31,2	31,9	30,5	64,3	71,0	58,3	1,6	4,3	3,6	2,4	0,0	0,8	0,8
15	31,5	32,4	30,5	62,7	69,5	57,5	1,3	3,4	3,1	2,0	0,0	0,8	0,7
16	31,7	32,8	30,4	60,1	67,3	54,3	1,0	3,3	2,2	1,3	0,0	0,6	0,5
17	32,1	32,7	31,8	58,8	64,5	54,0	0,8	2,8	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
18	31,6	32,5	30,0	60,4	69,5	53,6	0,2	1,6	0,8	0,3	0,0	1,0	0,1
19	28,6	30,0	27,1	69,4	75,8	61,1	1,4	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,7	27,1	26,2	75,0	78,0	71,9	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,1	25,7	79,1	80,5	77,5	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	26,3	24,3	81,3	90,2	75,6	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,5	24,9	23,6	87,5	91,9	84,5	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,3</b>			<b>81,0</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,8</b>	-	-	<b>53,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>28,0</b>	<b>15,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>

Duração do dia: 12,286 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