



**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, 11/03/2017**

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	23,1	23,8	22,3	93,6	97,3	89,5	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,9	98,6	99,3	97,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,5	22,0	97,9	98,7	96,6	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,5	21,7	97,9	100,0	96,7	0,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	2,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,8	24,1	21,5	98,8	100,0	95,9	1,0	2,8	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,7	25,5	24,0	93,8	97,2	90,3	1,7	3,6	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,7	27,6	25,5	88,2	93,2	83,0	2,2	4,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,7	29,8	27,5	80,8	85,8	75,5	2,3	4,1	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	30,1	30,8	29,5	73,3	80,4	65,5	2,7	6,1	3,4	2,2	0,0	0,3	0,7
13	31,2	31,9	30,5	69,2	74,4	62,6	2,4	4,6	3,6	2,3	0,0	0,6	0,8
14	31,6	32,4	30,5	67,2	74,0	62,3	2,1	6,6	2,7	1,7	0,0	0,7	0,6
15	31,9	32,6	31,2	64,6	72,6	58,0	1,8	3,9	2,5	1,5	0,0	0,7	0,5
16	32,2	32,7	31,5	60,3	65,2	56,2	1,6	3,5	1,9	1,1	0,0	0,8	0,4
17	31,6	31,8	31,4	65,9	68,8	63,3	2,5	4,5	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
18	30,4	31,6	29,0	70,5	78,4	63,1	1,8	4,4	0,6	0,2	0,0	1,5	0,1
19	27,8	29,0	27,3	80,3	82,1	75,5	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0
20	26,9	27,8	25,6	82,3	88,0	77,2	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,6	24,2	92,5	95,7	88,0	2,4	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,7	24,0	94,4	96,5	92,1	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,3	24,5	24,0	95,8	97,1	95,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,0</b>			<b>86,1</b>	-	-	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,9</b>	-	-	<b>56,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,3</b>	<b>12,7</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>4,9</b>

Duração do dia: 11,886 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