



**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

**SEGUNDA-FEIRA, 17/04/2017**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,5	22,6	22,2	88,0	89,5	87,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,4	21,3	90,0	93,6	88,6	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,7	21,1	92,6	94,2	91,5	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,5	20,8	94,2	95,7	92,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,8	96,3	97,6	95,5	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,8	20,2	99,4	100,0	97,6	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,3	19,4	100,0	100,0	99,7	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,6	20,1	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	20,0	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1
10	20,6	21,4	20,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
11	22,7	24,1	21,4	94,8	100,0	86,6	2,1	3,9	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
12	24,6	25,3	23,8	84,9	90,8	77,8	1,1	2,8	1,6	1,2	0,0	0,0	0,3
13	25,6	26,2	24,9	79,6	82,8	75,8	0,9	2,7	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
14	26,1	26,4	25,9	78,4	81,9	75,4	1,2	2,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	26,4	27,1	25,8	78,9	83,2	75,8	1,7	4,4	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
16	24,8	26,1	23,5	87,4	94,6	81,0	2,1	5,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	23,8	24,0	23,6	92,4	94,7	89,8	1,5	3,7	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	23,6	23,9	23,2	94,8	96,2	92,4	1,5	3,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	22,8	23,2	22,3	95,9	97,1	94,7	1,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,6	22,3	20,9	96,9	97,9	96,2	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	20,0	96,8	97,4	96,1	1,3	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,0	19,4	97,4	97,9	96,6	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,5	19,1	97,6	98,2	96,8	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,0</b>			<b>93,2</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,1</b>	-	-	<b>75,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,3</b>	<b>5,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>

Duração do dia: 10,508 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