



**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: Cesar Augusto Santana



**Estação Meteorológica Automática - EMA**  
**Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**TERÇA-FEIRA, 24/02/2015**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)
0	24,2	24,5	23,6	91,2	96,1	84,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	23,4	24,1	23,2	85,6	87,9	83,8	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,3	21,6	92,0	96,9	87,4	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,2	21,2	95,5	98,2	93,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,7	20,3	96,7	100,0	94,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	3,5	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,0	105,5	0,0	0,0	0,0
8	22,7	23,5	21,7	97,4	100,0	94,2	0,8	3,0	1,1	0,4	362,9	0,0	0,1	0,2
9	24,3	25,9	23,3	90,8	95,1	83,1	1,6	3,0	1,6	0,8	524,2	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,6	25,7	82,3	87,3	77,7	2,6	4,8	1,9	1,1	621,7	0,0	0,1	0,4
11	27,4	28,2	26,6	79,7	83,2	74,6	2,8	5,2	2,9	1,8	942,5	0,0	0,2	0,6
12	29,0	29,9	28,2	74,2	79,9	67,2	2,7	5,1	3,5	2,3	1118,9	0,0	0,3	0,7
13	29,9	30,4	29,6	68,6	76,8	60,1	2,9	4,7	3,6	2,3	1156,0	0,0	0,4	0,8
14	30,2	31,0	29,7	65,7	72,0	59,4	2,6	5,0	3,3	2,2	1079,6	0,0	0,8	0,7
15	31,2	31,8	30,8	58,7	65,1	49,9	1,7	3,8	3,2	2,1	1048,0	0,0	0,7	0,7
16	31,1	31,5	30,5	52,0	59,6	45,7	1,3	3,0	2,0	1,2	670,0	0,0	0,8	0,4
17	31,4	31,7	31,1	51,3	56,7	47,7	1,0	2,4	1,8	1,0	613,4	0,0	1,1	0,4
18	31,0	32,1	30,5	53,7	60,0	47,8	0,4	1,3	0,8	0,2	292,7	0,0	1,2	0,1
19	28,4	30,5	27,6	61,9	66,7	52,3	0,1	0,9	0,0	-0,2	18,2	0,0	0,7	0,0
20	27,4	27,9	26,7	65,2	69,9	60,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	26,5	26,8	26,2	73,3	77,6	68,1	0,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	25,0	26,2	24,1	80,6	86,1	76,0	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	22,4	24,1	20,0	91,2	100,0	82,9	2,7	6,3	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0	0,0

Média	25,7			79,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	14,0	8.556,9	1,5	6,5	5,0

Duração do dia: 12,289 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