



**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.<sup>o</sup> 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

**MIÉRCOLES, 28/10/2015**

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	23,6	24,1	23,1	95,4	98,1	92,4	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,1	22,5	99,4	100,0	97,9	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
6	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
10	21,7	22,1	21,2	100,0	100,0	99,5	2,1	3,7	0,9	0,6	0,0	0,1	0,2
11	22,2	22,5	22,0	99,5	100,0	98,2	1,9	4,3	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
12	22,8	23,5	22,4	97,5	99,0	94,9	1,6	3,5	0,9	0,6	0,0	0,1	0,2
13	23,6	23,9	23,2	95,4	97,2	93,1	1,0	3,1	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
14	24,2	25,0	23,8	94,1	96,1	90,8	1,2	2,6	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
15	25,6	26,3	25,0	89,5	93,3	86,3	1,5	3,9	1,8	1,2	0,0	0,2	0,4
16	26,4	26,7	25,9	86,8	90,4	84,1	1,4	3,3	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
17	26,3	26,7	25,8	85,4	88,0	83,4	1,7	4,0	0,8	0,4	0,0	0,5	0,1
18	25,3	25,8	24,8	85,0	86,9	82,3	1,4	3,7	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	24,4	24,8	24,0	88,6	92,0	86,3	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,3	24,0	22,9	91,1	93,4	89,8	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,9	22,1	92,0	93,8	90,2	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,7	93,6	94,3	92,7	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,7	20,9	94,2	96,3	92,6	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			95,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	82,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,8	4,4	0,0	2,9	1,7

Duração do dia: 12,414 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