



**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

**QUARTA-FEIRA, 18/03/2015**

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	19,9	20,1	19,7	97,6	100,0	95,3	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,1	19,4	96,7	100,0	94,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,9	94,8	95,8	94,0	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,9	18,9	98,6	100,0	95,7	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	18,5	98,6	100,0	97,1	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,5	18,5	99,3	100,0	97,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	19,1	99,1	100,0	97,3	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,7	20,6	19,2	99,7	100,0	97,8	0,7	1,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,8	20,9	20,6	98,0	99,4	96,8	1,1	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,3	23,5	20,9	94,9	98,8	88,0	2,0	3,6	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,5	25,2	23,5	85,2	92,0	76,7	1,7	3,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,5	24,9	24,2	82,1	87,8	76,1	2,0	3,9	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
13	24,4	24,8	24,2	83,2	88,1	79,6	2,1	4,0	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
14	24,7	24,8	24,4	83,4	86,9	80,2	1,6	3,5	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
15	23,8	24,5	22,7	88,2	96,5	82,9	1,4	3,3	0,7	0,3	0,0	0,2	0,2
16	21,7	22,7	20,9	99,7	100,0	96,6	1,2	2,6	0,4	0,0	0,5	0,0	0,1
17	20,1	20,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
18	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
19	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,7	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
22	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			95,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	76,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	4,8	6,4	0,8	2,1

Duração do dia: 11,653 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