



**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

**DOMINGO, 19/02/2017**

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	21,7	22,5	20,9	98,3	100,0	94,8	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,6	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,9	23,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	1,0	0,3	0,0	0,2	0,2
9	24,4	25,6	23,1	96,5	100,0	91,7	1,6	3,1	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
10	26,7	27,7	25,6	87,5	94,0	81,7	1,7	4,1	2,6	1,6	0,0	0,6	0,5
11	28,5	29,3	27,6	80,8	85,4	75,3	2,6	4,3	3,3	2,1	0,0	0,6	0,6
12	29,9	30,6	29,3	75,0	80,5	69,5	2,6	4,4	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
13	31,2	31,9	30,6	69,3	75,7	63,1	2,6	5,2	3,8	2,6	0,0	0,0	0,8
14	32,2	32,6	31,7	63,6	71,2	57,5	2,4	4,9	3,7	2,5	0,0	1,0	0,8
15	32,6	33,0	31,7	60,7	66,2	56,3	2,3	4,7	2,9	1,9	0,0	0,8	0,7
16	33,2	33,8	31,7	58,8	65,1	54,7	0,9	3,4	2,5	1,6	0,0	0,1	0,5
17	33,3	34,1	32,8	59,0	65,2	53,9	0,7	2,5	1,7	1,0	0,0	0,1	0,4
18	33,2	33,7	32,9	56,6	60,9	53,1	0,2	1,6	0,9	0,3	0,0	0,3	0,2
19	31,4	33,0	30,1	62,6	70,3	54,3	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	30,0	30,4	28,8	69,0	78,1	65,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,4	28,8	27,8	78,7	82,3	75,3	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,1	28,9	27,5	79,4	83,4	72,0	0,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	28,0	29,0	27,3	79,0	83,7	72,2	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,5			82,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	53,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	15,9	0,0	4,6	5,5

Duração do dia: 12,525 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