



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, 23/04/2017**

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	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,8	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	18,5	16,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,5	20,3	18,4	96,6	100,0	92,6	1,9	4,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,1	22,0	20,3	91,5	95,4	87,0	2,1	4,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	21,2	21,7	20,9	90,0	92,8	87,5	1,9	4,6	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
12	22,9	23,8	21,5	85,1	91,0	80,7	1,9	4,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	23,9	24,6	23,0	80,9	87,6	76,9	2,0	6,1	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	24,6	25,4	24,0	78,3	84,7	74,1	1,7	3,7	2,2	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,2	26,6	24,4	75,1	79,4	70,8	1,4	3,8	2,0	1,2	0,0	0,4	0,4
16	25,1	26,4	24,3	75,0	78,8	70,9	1,4	4,2	1,2	0,6	0,0	0,4	0,2
17	24,9	25,5	24,6	74,7	76,8	71,6	1,3	3,4	0,8	0,3	0,0	0,5	0,1
18	23,4	24,6	22,3	80,5	85,2	75,2	1,4	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,4	22,3	20,7	88,8	91,1	85,2	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,2	20,7	19,8	92,8	94,1	91,1	1,3	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,8	18,9	96,0	97,5	93,8	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,9	18,1	98,5	99,9	97,3	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,1	17,6	100,0	100,0	99,8	1,5	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			91,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	70,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,5	0,0	3,0	2,7

Duração do dia: 11,183 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