



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, 30/04/2017**

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	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,3	17,2	15,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,2	19,1	17,2	98,2	100,0	94,6	1,5	3,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	19,7	20,8	18,8	94,7	97,8	90,6	1,6	3,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	21,7	22,8	20,8	87,9	92,5	83,4	1,8	3,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
12	23,3	23,8	22,7	81,6	86,4	78,6	1,7	3,9	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	24,4	25,6	22,8	78,3	86,2	73,2	1,5	4,1	2,7	1,7	0,0	0,2	0,5
14	24,8	25,7	24,1	76,5	80,1	72,1	1,3	3,1	1,8	1,1	0,0	0,6	0,4
15	26,0	26,7	25,2	71,7	77,8	67,2	1,1	3,1	2,1	1,2	0,0	0,6	0,4
16	26,1	26,4	25,7	68,0	72,6	65,1	1,1	2,8	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
17	25,4	26,5	24,4	70,5	74,7	64,8	1,1	3,4	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
18	23,8	24,9	22,8	78,2	83,1	73,1	0,5	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,8	22,8	20,9	87,7	90,7	83,1	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,4	20,9	20,1	92,2	93,5	90,5	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,1	19,2	95,9	97,5	93,3	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,3	18,3	97,7	99,3	96,7	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,4	17,8	99,7	100,0	98,9	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			90,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	7,7	0,0	4,1	2,9

Duração do dia: 11,056 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