



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

**DOMINGO, 29/05/2016**

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

Duração do dia: 10,358 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