



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

**QUINTA-FEIRA, 19/05/2016**

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

Duração do dia: 10,199 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