



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

QUARTA-FEIRA, 18/05/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,5	17,8	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,4	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,5	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,3	17,2	15,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0
10	16,4	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
11	16,9	17,8	16,6	99,9	100,0	98,6	1,0	2,4	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
12	18,2	18,6	17,8	97,7	99,4	96,4	0,8	2,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
13	18,7	19,3	18,4	96,3	97,5	94,5	0,6	2,2	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
14	20,2	21,0	19,3	91,8	95,9	88,9	1,2	3,3	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
15	20,1	20,7	19,7	94,4	97,7	89,2	0,9	3,1	0,3	0,2	0,0	0,4	0,1
16	19,6	19,9	19,4	97,8	99,6	96,6	1,0	3,1	0,4	0,2	0,0	0,6	0,1
17	19,2	19,5	18,9	99,7	100,0	99,1	0,8	2,8	0,1	0,1	0,0	0,3	0,0
18	18,2	18,9	17,6	99,9	100,0	99,2	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,9	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	17,6			99,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	88,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,1	2,2	0,0	1,9	0,7

Duração do dia: 10,275 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45