



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 21/05/2016

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	19,7	20,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	19,5	17,4	100,0	100,0	100,0	3,8	11,8	0,0	-0,1	9,7	0,0	0,0
2	17,6	18,1	17,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	-0,1	5,8	0,0	0,0
4	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0
5	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,4	5,8	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0
7	16,6	16,6	16,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
8	16,6	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	2,8	6,9	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0
10	17,6	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	4,0	6,1	0,5	0,2	0,0	1,6	0,1
11	18,3	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	3,2	5,4	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
12	18,8	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
13	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,3	0,1	1,3	0,0	0,0
14	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,2	0,1	0,8	0,0	0,0
15	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,3	0,1	0,8	0,0	0,1
16	19,0	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	2,9	4,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0
18	19,1	19,7	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,3	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,8	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			100,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,3		-	100,0	-	-	11,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,2	-0,1	54,1	2,7	0,3

Duração do dia: 10,006 horas.

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

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