



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

TERÇA-FEIRA, 24/11/2015

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

Duração do dia: 11,813 horas.

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

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