



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, 31/05/2016

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	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	1,5	5,1	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
1	15,6	15,7	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
2	15,5	15,6	15,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
3	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
4	15,6	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,9	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	2,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,8	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,7	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
9	16,4	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	2,8	5,2	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
10	17,4	17,9	16,7	100,0	100,0	100,0	3,0	5,3	0,6	0,3	0,0	0,3	0,1
11	18,7	19,4	17,9	100,0	100,0	100,0	2,7	4,6	1,1	0,7	0,0	0,2	0,2
12	20,0	20,9	19,4	100,0	100,0	99,1	2,9	4,9	1,6	1,1	0,0	0,0	0,2
13	21,3	22,1	20,8	98,8	100,0	96,3	2,8	5,7	1,3	0,9	0,0	0,3	0,2
14	22,6	23,4	21,8	97,0	99,7	94,5	3,3	5,6	1,9	1,3	0,0	0,3	0,3
15	22,8	23,7	22,4	96,0	99,4	92,0	3,0	5,2	1,1	0,7	0,0	0,4	0,2
16	23,0	23,8	22,3	94,0	96,3	90,9	3,4	5,5	0,8	0,4	0,0	0,5	0,1
17	22,0	22,3	21,5	96,0	97,9	93,8	2,4	5,5	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
18	21,0	21,5	20,5	98,5	99,9	97,1	1,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,1	20,5	19,6	100,0	100,0	99,9	0,9	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
22	18,6	18,9	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,4			99,2	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	90,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	5,0	8,4	3,3	1,3

Duração do dia: 10,281 horas.

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

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