



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, 29/12/2015

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

Duração do dia: 12,977 horas.

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

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