



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

DOMINGO, 01/11/2015

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	19,3	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
2	19,2	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	1,9	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
8	20,4	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,4	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,3	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
11	22,9	23,3	22,5	99,9	100,0	98,8	1,2	2,8	1,1	0,4	0,3	0,0	0,2
12	23,0	23,2	22,7	100,0	100,0	99,4	0,7	2,5	0,6	0,2	0,5	0,0	0,1
13	23,4	23,7	23,1	100,0	100,0	99,5	1,0	2,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
14	23,7	24,1	23,0	99,9	100,0	99,0	1,5	3,3	0,7	0,3	0,3	0,0	0,1
15	22,8	23,2	22,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,3	0,1	1,3	0,0	0,1
16	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,5	0,2	0,8	0,0	0,1
17	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	2,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			100,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	98,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,3	1,6	9,7	0,0	1,3

Duração do dia: 11,864 horas.

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

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