



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, 06/03/2016

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	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,3	23,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	24,6	25,7	23,4	99,0	100,0	94,8	1,8	4,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
10	26,5	27,0	25,7	93,6	96,7	90,6	2,1	4,2	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
11	27,7	28,4	26,9	87,5	93,8	82,8	3,0	4,6	2,4	1,7	0,0	0,1	0,5
12	28,9	29,7	27,7	80,4	85,9	75,6	2,6	4,9	2,7	1,9	0,0	0,5	0,6
13	29,7	30,5	29,1	76,0	79,7	71,3	3,0	4,9	2,5	1,8	0,0	0,4	0,5
14	31,0	31,9	29,7	70,1	76,8	64,4	2,7	5,7	2,8	2,1	0,0	0,5	0,6
15	29,2	30,3	27,6	77,3	87,0	69,9	1,8	4,2	0,9	0,6	0,0	1,0	0,2
16	27,6	29,2	25,4	85,6	98,5	76,8	1,4	3,4	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
17	23,8	25,4	23,3	99,0	100,0	94,9	2,5	5,8	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
18	22,7	23,5	21,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,1	-0,1	0,8	0,0	0,0
19	21,5	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
21	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			94,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	64,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	10,1	6,9	3,0	3,2

Duração do dia: 11,503 horas.

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

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