



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, 29/03/2015

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	22,6	22,8	22,5	99,2	99,8	98,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,5	22,0	99,9	100,0	99,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,4	22,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,1	23,9	22,5	99,2	100,0	97,2	0,1	1,3	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
10	24,4	24,9	23,9	96,9	99,4	94,6	0,9	2,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	25,2	26,3	24,2	94,1	97,3	88,6	0,9	2,6	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	27,4	28,0	26,3	85,9	91,1	82,8	0,9	2,9	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
13	28,0	29,4	27,0	84,9	89,1	79,8	0,9	3,4	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
14	29,2	29,8	28,6	81,2	85,1	75,2	1,5	3,9	3,1	2,0	0,0	0,3	0,6
15	29,0	30,7	25,1	78,6	95,8	71,4	1,4	5,2	1,4	0,8	0,0	0,5	0,3
16	25,8	27,8	23,3	94,6	100,0	89,9	1,6	4,6	1,8	0,8	0,8	0,0	0,3
17	27,8	28,5	26,7	81,7	93,8	78,0	1,1	2,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	25,9	26,7	24,6	89,3	97,2	83,0	1,2	3,8	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	23,2	24,6	22,6	99,9	100,0	97,1	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	22,4	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	22,2	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	21,1	22,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			95,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	9,1	2,3	1,5	3,3

Duração do dia: 11,42 horas.

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

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