



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

SÁBADO, 27/02/2016

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	23,1	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,8	23,5	22,1	100,0	100,0	100,0	2,2	3,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,0	23,0	98,8	100,0	97,0	2,6	7,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1
10	22,6	23,2	22,1	99,6	100,0	98,3	1,1	3,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
11	22,2	22,7	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
12	23,6	24,4	22,7	99,9	100,0	97,9	1,0	3,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
13	25,4	26,1	24,4	96,3	99,8	92,4	1,6	3,7	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
14	27,0	28,2	25,8	89,8	95,8	82,2	1,0	3,3	2,9	2,1	0,0	0,0	0,6
15	29,1	30,0	27,9	81,0	88,9	74,2	1,6	4,0	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
16	30,1	30,5	29,6	75,4	79,1	70,5	1,7	4,2	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
17	30,6	31,1	30,3	73,1	75,9	70,5	1,9	4,0	1,6	1,0	0,0	0,3	0,3
18	28,9	30,7	27,9	80,0	85,8	72,9	0,5	3,0	0,3	0,1	0,0	0,4	0,1
19	26,9	27,8	26,0	88,4	92,8	85,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,5	26,0	25,3	93,4	94,8	92,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,3	24,7	94,1	94,9	92,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,2	24,6	94,2	97,1	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,6	23,7	98,2	100,0	96,5	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			94,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	7,7	0,3	1,4	2,8

Duração do dia: 11,875 horas.

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

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