



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

SABADO, 02/01/2016

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	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
6	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
7	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
8	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,1	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,8	23,5	22,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	23,9	24,5	23,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
12	25,3	25,9	24,4	98,8	100,0	95,6	0,7	2,1	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
13	27,0	28,0	25,7	93,8	98,3	86,6	0,8	2,5	2,6	1,9	0,0	0,0	0,5
14	28,3	28,9	27,2	88,7	95,1	82,7	1,0	3,1	2,3	1,6	0,0	0,0	0,5
15	27,0	27,6	26,5	94,9	97,2	91,5	2,2	3,7	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
16	28,3	29,5	27,1	90,0	96,4	82,6	1,7	4,3	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
17	28,0	28,8	26,9	89,7	94,0	85,2	2,4	4,9	1,4	0,9	0,0	0,1	0,3
18	26,9	27,5	26,4	89,7	92,0	86,4	2,2	4,3	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
19	25,2	26,7	24,2	98,1	100,0	90,4	1,2	3,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
20	23,7	24,2	23,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,3	23,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	22,3	23,1	21,8	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	10,7	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
Média	23,8			97,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	82,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	8,7	16,8	0,8	2,8

Duração do dia: 12,428 horas.

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

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