



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, 06/02/2016

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	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,6	99,9	100,0	99,5	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,2	21,5	100,0	100,0	99,6	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,7	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,6	24,8	22,2	98,7	100,0	96,2	0,6	2,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,3	25,7	24,7	94,1	97,8	91,1	1,2	3,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
11	26,3	26,9	25,6	90,0	93,5	86,8	1,5	3,8	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
12	27,5	28,4	26,4	85,9	92,5	81,2	1,2	3,4	2,8	1,9	0,0	0,1	0,6
13	28,6	29,1	28,2	81,3	87,2	78,0	0,9	3,4	2,3	1,5	0,0	0,1	0,5
14	29,4	30,2	28,3	77,0	82,6	71,8	1,1	3,2	2,7	1,8	0,0	0,4	0,6
15	27,6	29,4	26,4	84,2	89,0	77,0	2,0	3,4	0,8	0,4	0,0	0,6	0,2
16	28,1	29,4	26,3	78,6	87,7	71,3	1,4	3,2	1,4	0,8	0,0	0,6	0,3
17	29,4	29,7	29,2	74,7	78,6	70,5	1,3	2,8	1,3	0,7	0,0	0,6	0,3
18	25,9	29,6	22,5	85,0	100,0	71,8	2,2	6,2	0,1	0,0	0,8	0,0	0,1
19	22,1	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			93,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	8,9	1,8	2,7	3,4

Duração do dia: 12,197 horas.

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

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