



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

TERÇA-FEIRA, 15/12/2015

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	23,2	23,6	22,8	98,0	99,9	96,4	1,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,8	22,2	100,0	100,0	99,8	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	21,7	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,2	22,9	21,8	99,9	100,0	98,7	2,2	4,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,9	25,0	22,9	95,0	99,4	86,9	2,8	6,0	1,3	0,8	0,0	0,1	0,2
10	25,5	26,7	25,0	85,9	89,6	82,2	3,7	6,1	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
11	27,6	28,7	26,5	80,3	86,2	75,7	4,0	6,8	2,9	2,0	0,0	0,2	0,6
12	29,0	29,4	28,5	77,4	81,3	73,8	3,4	6,0	2,5	1,7	0,0	0,3	0,5
13	30,3	31,3	29,2	73,9	79,0	67,6	3,0	5,5	3,1	2,2	0,0	0,5	0,7
14	31,4	32,2	30,6	69,8	75,3	63,5	3,1	6,8	3,0	2,1	0,0	0,6	0,7
15	28,9	32,4	21,9	74,8	96,0	62,1	4,5	12,0	1,7	1,1	0,0	0,8	0,4
16	21,9	22,1	21,6	97,1	100,0	94,0	2,5	7,3	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
17	21,3	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	2,5	5,7	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
18	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
20	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			93,8	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	12,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	62,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	10,1	4,1	3,6	3,5

Duração do dia: 11,834 horas.

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

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