



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

SEGUNDA-FEIRA, 08/02/2016

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	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,1	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	22,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,9	0,1	0,0	0,0	0,2
9	23,7	24,9	22,3	99,1	100,0	94,6	1,0	2,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,5	26,3	24,8	93,1	97,0	87,1	1,5	3,5	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,4	26,1	86,2	95,8	79,7	1,5	3,9	3,1	2,2	0,0	0,0	0,6
12	29,0	29,9	28,1	76,9	84,9	71,3	2,2	4,8	3,5	2,5	0,0	0,0	0,7
13	29,7	30,6	29,1	77,7	82,7	73,6	2,8	4,6	3,5	2,5	0,0	0,0	0,7
14	30,0	31,4	29,3	75,6	81,4	65,3	2,1	4,7	2,2	1,6	0,0	0,7	0,5
15	31,2	32,3	30,0	71,9	78,0	61,7	3,1	5,7	3,1	2,1	0,0	0,9	0,7
16	26,3	30,6	23,6	89,4	100,0	69,4	3,1	7,9	0,5	0,2	1,3	0,0	0,1
17	22,8	23,9	22,5	100,0	100,0	99,3	4,3	9,3	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1
18	23,3	23,5	23,0	100,0	100,0	99,3	0,6	2,3	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	23,3	23,6	22,9	99,9	100,0	98,9	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,6	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			94,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	61,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	12,9	1,5	2,8	4,3

Duração do dia: 12,6 horas.

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

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