



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, 28/11/2015

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	22,6	23,0	21,9	98,1	100,0	97,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,2	22,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	23,6	24,6	22,4	98,0	100,0	93,2	2,9	6,6	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
9	25,4	26,7	24,4	92,4	95,8	87,0	3,6	5,6	1,7	1,2	0,0	0,0	0,3
10	26,5	27,1	26,2	87,9	90,8	84,9	3,1	5,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
11	28,0	29,1	27,2	82,5	86,4	77,6	3,6	6,0	2,9	2,0	0,0	0,2	0,6
12	28,8	29,4	28,3	79,9	83,7	76,0	3,0	6,4	2,2	1,5	0,0	0,2	0,5
13	29,6	30,4	28,8	76,9	80,4	73,2	2,7	5,2	2,1	1,5	0,0	0,5	0,5
14	30,3	31,3	29,5	74,2	79,1	69,6	2,2	4,8	2,2	1,5	0,0	0,5	0,5
15	25,4	29,8	23,4	90,4	97,8	75,8	2,5	7,6	0,5	-0,1	10,7	0,0	0,1
16	23,7	24,9	23,0	98,9	100,0	90,6	2,6	12,1	1,0	0,3	12,5	0,0	0,2
17	22,7	24,1	21,4	98,1	100,0	88,5	3,3	14,7	0,1	-0,1	43,7	0,0	0,0
18	21,4	22,0	20,8	99,8	100,0	98,6	3,9	10,1	0,0	-0,2	2,3	0,0	0,0
19	22,2	23,2	20,9	96,4	100,0	90,5	1,8	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,3	23,8	21,3	97,1	100,0	88,9	1,9	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			94,6	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	14,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	69,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	8,2	69,1	2,2	3,0

Duração do dia: 11,964 horas.

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

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