



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, 20/10/2015

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	23,7	24,4	23,0	88,7	91,2	86,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,0	22,2	91,5	92,8	90,9	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,2	21,0	95,3	98,0	92,8	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	21,0	20,5	99,4	99,9	97,9	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,8	19,9	99,6	100,0	98,7	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	19,2	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,6	19,5	100,0	100,0	98,6	0,1	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,9	24,3	21,6	93,4	98,6	87,7	1,9	3,6	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
9	26,4	28,3	24,3	80,4	89,7	72,7	2,4	4,6	1,9	1,1	0,0	0,3	0,4
10	29,2	30,5	27,3	69,3	76,6	64,2	4,0	7,0	2,5	1,5	0,0	0,3	0,5
11	32,2	33,5	30,5	59,7	66,4	52,5	3,9	7,6	3,1	2,0	0,0	0,5	0,7
12	34,3	35,5	33,3	49,9	54,5	43,9	3,8	7,3	3,3	2,2	0,0	0,7	0,8
13	35,5	36,4	35,0	44,9	48,2	39,8	4,0	8,8	3,3	2,1	0,0	0,9	0,8
14	36,4	37,1	35,4	40,7	44,0	37,9	3,5	6,2	2,7	1,7	0,0	1,2	0,7
15	36,5	37,4	35,6	38,6	41,7	35,4	2,8	5,6	2,0	1,2	0,0	1,2	0,5
16	37,0	37,4	36,7	37,0	39,1	34,5	2,6	5,0	1,9	1,1	0,0	1,0	0,5
17	36,3	37,1	35,2	35,7	37,9	33,7	3,2	6,5	1,1	0,5	0,0	1,4	0,4
18	34,0	35,2	33,1	40,9	43,9	36,9	1,2	3,7	0,2	0,0	0,0	1,3	0,0
19	31,8	33,1	30,3	49,9	56,6	43,2	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	29,6	30,3	28,7	58,4	61,1	55,1	2,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,0	28,7	27,2	64,0	68,1	60,9	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,2	27,5	26,9	67,6	69,6	65,4	2,0	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,5	27,3	24,7	72,4	84,3	67,0	3,7	6,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	28,0			69,9	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima	37,4			-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima	18,8			-	-	33,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	12,4	0,0	9,8	5,8

Duração do dia: 12,389 horas.

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

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