



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, 14/12/2015

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	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,1	24,3	22,3	99,0	100,0	95,7	2,1	3,7	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
9	25,2	26,2	24,1	92,6	96,3	87,0	2,8	4,6	1,3	0,8	0,0	0,5	0,3
10	26,6	27,2	25,9	84,0	90,2	77,2	4,3	8,1	1,4	0,9	0,0	1,3	0,3
11	28,6	29,7	26,9	73,9	80,2	67,5	5,1	8,0	2,8	1,9	0,0	0,3	0,6
12	30,1	30,9	29,4	66,8	70,6	60,8	5,4	8,0	3,5	2,5	0,0	0,6	0,7
13	31,3	32,1	30,8	63,7	69,4	57,9	4,8	8,5	3,6	2,5	0,0	0,7	0,8
14	32,0	32,4	31,4	61,0	67,5	53,7	4,1	7,3	2,9	2,0	0,0	0,8	0,7
15	32,5	32,9	31,8	57,6	62,1	51,1	4,0	6,9	2,6	1,8	0,0	1,0	0,6
16	32,7	33,0	31,9	57,9	64,9	53,3	3,4	6,2	2,3	1,5	0,0	1,0	0,5
17	32,2	32,9	31,5	57,3	59,7	54,1	3,2	5,7	1,3	0,7	0,0	1,1	0,3
18	31,3	32,0	29,9	61,4	67,5	57,1	2,3	4,3	0,6	0,2	0,0	1,2	0,1
19	28,3	29,9	26,9	70,7	74,6	66,2	2,4	6,5	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	26,7	27,2	26,2	75,0	80,3	67,2	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,3	25,1	82,9	86,3	79,6	3,1	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	25,1	23,8	87,4	89,6	84,5	1,4	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,3	23,6	90,4	96,6	85,7	1,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,1			82,6	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	51,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	14,5	0,0	10,0	5,1

Duração do dia: 12,703 horas.

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

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