



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

LUNES, 15/02/2016

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	23,8	24,3	23,6	99,8	100,0	98,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,0	24,3	23,8	99,3	100,0	97,7	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	23,8	23,3	99,7	100,0	98,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,7	24,0	23,2	99,0	100,0	97,4	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,9	24,2	23,5	98,8	100,0	97,4	0,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	23,9	24,3	23,6	99,0	100,0	97,3	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,3	23,7	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	23,0	23,7	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	24,8	25,6	23,7	98,5	100,0	95,6	1,0	2,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	26,5	28,6	25,2	93,8	98,4	82,4	1,9	5,1	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
10	28,7	30,0	27,5	82,5	86,8	75,4	3,3	6,7	2,4	1,6	0,0	0,1	0,5
11	30,2	31,1	29,3	74,9	79,9	70,8	4,5	7,6	2,8	1,9	0,0	0,4	0,6
12	31,5	32,1	30,6	70,8	74,2	67,5	4,3	6,6	3,7	2,6	0,0	0,4	0,8
13	32,5	33,6	31,7	66,5	71,0	59,6	3,4	6,1	3,3	2,3	0,0	0,7	0,7
14	33,3	34,2	32,5	61,2	65,5	57,4	4,0	6,3	3,4	2,4	0,0	1,1	0,8
15	32,9	33,8	32,3	61,5	66,0	55,7	4,0	7,2	2,4	1,6	0,0	1,4	0,6
16	31,9	32,4	31,5	65,8	68,7	62,0	2,9	5,7	1,2	0,7	0,0	1,2	0,3
17	30,7	31,5	29,9	71,5	75,0	67,3	1,7	4,5	0,4	0,2	0,0	1,1	0,1
18	27,1	29,9	24,7	84,3	94,2	74,0	2,4	5,8	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	23,4	24,6	22,4	98,8	100,0	94,1	2,5	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	2,1	5,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	21,1	22,1	20,6	100,0	100,0	100,0	2,4	5,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	26,1			88,6	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,2		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	13,6	1,3	8,1	4,9

Duração do dia: 11,792 horas.

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

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