



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

SEXTA-FEIRA, 08/01/2016

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	24,1	25,7	22,5	84,9	93,2	77,9	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,3	22,9	85,0	89,8	81,9	0,6	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,7	23,0	22,2	92,9	97,4	88,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,6	22,8	22,2	95,0	97,3	92,8	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	22,5	20,6	99,5	100,0	95,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,2	23,2	21,4	99,8	100,0	98,7	0,4	1,5	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	24,3	25,4	23,1	96,4	99,8	92,7	0,2	1,3	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,4	27,3	25,3	90,4	95,3	85,8	0,6	2,1	1,8	1,1	0,0	0,3	0,3
10	28,1	28,8	27,3	85,0	89,6	79,8	1,5	3,5	2,6	1,8	0,0	0,1	0,5
11	29,3	30,0	28,4	80,0	85,6	74,3	2,0	4,6	2,8	1,9	0,0	0,1	0,6
12	30,3	31,2	29,4	75,3	80,3	69,8	2,6	5,2	3,1	2,2	0,0	0,5	0,7
13	30,8	31,8	28,5	74,5	82,8	67,7	3,0	6,7	2,8	2,0	0,0	0,7	0,6
14	29,9	31,3	28,5	77,0	84,5	69,7	3,8	7,3	3,3	2,3	0,0	1,2	0,7
15	27,4	31,8	26,2	87,7	93,9	69,0	3,6	7,9	0,8	0,5	0,0	1,3	0,2
16	26,6	27,5	26,3	89,3	92,3	84,3	2,3	4,6	0,6	0,3	0,0	0,7	0,1
17	27,5	27,9	26,7	85,5	90,2	81,6	2,9	5,2	0,7	0,4	0,0	0,8	0,2
18	26,7	27,0	26,3	90,3	92,6	89,1	3,3	5,3	0,6	0,3	0,0	0,6	0,1
19	25,8	26,2	25,5	95,1	96,6	92,5	2,8	5,2	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	25,3	25,6	24,9	95,9	97,7	94,3	2,5	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	24,9	24,6	97,8	98,4	97,2	2,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,6	23,8	98,5	100,0	97,6	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,4	23,8	98,5	100,0	96,5	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			90,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	12,2	0,0	7,0	4,1

Duração do dia: 13,05 horas.

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

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