



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

QUARTA-FEIRA, 21/10/2015

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	24,4	24,7	23,7	85,1	89,1	83,2	2,6	6,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,7	22,2	94,6	98,9	89,1	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
2	22,7	23,3	22,1	94,3	95,5	92,0	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,9	21,3	89,7	94,9	85,7	2,0	4,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,5	20,5	98,1	99,7	93,3	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,7	98,2	99,2	97,2	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	22,4	21,0	96,7	98,6	90,9	2,7	5,8	0,0	-0,2	1,0	0,0	0,0
7	22,2	22,4	22,0	92,4	94,5	89,4	2,3	5,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,3	22,4	22,1	94,7	97,3	92,3	1,4	4,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	22,8	23,4	22,2	96,0	98,4	92,4	2,3	4,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	23,5	24,2	23,0	95,7	98,0	92,2	2,9	4,6	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
11	25,6	26,5	24,2	87,0	94,7	80,3	3,2	5,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	27,4	28,4	26,2	79,3	85,1	74,6	3,3	5,7	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	29,4	30,5	28,2	70,8	78,9	61,8	3,1	5,8	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
14	31,3	31,7	30,5	59,8	66,0	53,6	3,2	6,3	3,0	2,0	0,0	0,0	0,7
15	31,6	32,1	31,0	60,3	64,3	55,9	2,5	6,7	2,3	1,4	0,0	0,5	0,5
16	31,6	32,2	30,9	62,1	66,1	56,2	2,3	4,2	1,3	0,7	0,0	0,8	0,3
17	31,4	32,0	31,0	64,2	66,6	61,2	2,0	3,6	0,8	0,4	0,0	0,9	0,2
18	31,1	31,5	30,4	65,5	67,6	63,6	2,2	3,4	0,3	0,1	0,0	0,6	0,1
19	29,5	30,4	28,6	71,0	74,6	67,4	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	28,1	28,6	27,4	75,3	78,4	73,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,5	26,7	80,9	83,9	78,4	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	27,7	24,2	81,1	87,1	76,8	1,8	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,2	22,9	89,5	92,0	87,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,8			82,6	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	99,7	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	53,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	8,7	1,5	3,5	3,7

Duração do dia: 12,186 horas.

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

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