



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

SABADO, 23/04/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,1	23,5	22,6	81,4	84,6	77,9	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,6	21,7	88,6	91,3	84,7	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,7	20,3	93,4	97,4	91,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,3	96,8	97,7	95,8	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	20,6	18,9	98,6	100,0	95,2	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	18,9	98,4	100,0	96,4	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,9	18,9	93,5	97,5	91,5	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,1	19,5	91,0	94,2	89,7	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,8	23,2	19,8	86,4	94,2	80,9	0,1	1,2	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1
9	23,7	24,8	22,9	80,8	84,5	77,6	1,0	2,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	26,0	27,3	24,7	73,1	80,2	67,4	2,4	4,7	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
11	28,0	29,1	27,1	67,3	71,2	64,5	4,1	7,1	2,5	1,6	0,0	0,2	0,5
12	29,4	30,0	28,8	64,4	67,1	61,6	4,6	7,4	2,8	1,8	0,0	0,4	0,6
13	30,5	31,1	30,0	57,7	64,3	53,5	4,8	7,7	2,7	1,7	0,0	0,7	0,6
14	31,0	32,0	29,9	54,7	57,8	50,9	3,9	6,5	2,4	1,5	0,0	0,8	0,6
15	31,1	31,5	30,7	54,6	57,2	52,2	3,1	5,6	1,7	1,0	0,0	0,8	0,4
16	31,2	31,9	30,8	53,4	56,1	50,0	2,4	4,8	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
17	30,8	31,1	29,8	54,2	59,1	50,8	1,6	2,9	0,8	0,3	0,0	1,1	0,2
18	28,2	29,8	26,6	66,8	71,5	59,3	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	25,9	26,6	25,7	72,8	74,1	71,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,7	26,0	24,9	72,0	75,4	70,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,2	24,1	75,3	77,7	74,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	24,1	23,0	80,5	81,6	77,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,1	22,4	82,9	84,9	80,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			76,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	8,9	0,0	6,9	3,7

Duração do dia: 11,195 horas.

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

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