



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, 19/03/2016

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	22,8	23,4	22,2	97,7	99,6	95,7	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,2	21,3	99,9	100,0	99,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,5	21,4	99,9	100,0	99,5	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,4	20,4	100,0	100,0	99,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,4	22,3	20,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	23,5	24,6	22,3	97,4	100,0	91,9	1,3	3,0	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,7	26,8	24,6	88,4	93,9	82,1	1,2	2,6	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
11	27,6	28,7	26,5	78,3	86,4	69,1	1,1	2,9	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
12	29,0	29,5	28,3	66,1	77,7	56,2	1,3	3,0	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,0	30,9	29,4	61,3	67,8	56,5	1,2	3,6	3,5	2,3	0,0	0,2	0,7
14	31,4	31,9	30,7	56,0	62,4	50,6	1,0	2,7	3,3	2,3	0,0	0,5	0,7
15	31,8	32,2	31,3	51,5	57,5	42,2	1,3	3,5	2,8	1,8	0,0	0,7	0,6
16	31,9	32,3	31,4	52,1	56,6	44,9	1,4	3,7	2,1	1,3	0,0	1,0	0,5
17	31,3	31,5	30,4	52,5	56,3	48,8	1,4	3,1	1,3	0,6	0,0	1,4	0,3
18	29,6	30,5	28,2	57,8	61,9	54,6	1,3	2,8	0,5	0,1	0,0	1,1	0,1
19	27,3	28,2	26,8	65,0	67,0	61,5	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	26,0	26,8	24,8	68,5	74,4	64,7	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,8	23,9	76,5	78,2	74,3	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,0	23,5	77,6	86,5	73,2	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,5	22,9	90,2	92,1	86,5	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			80,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	42,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	13,0	0,0	6,6	4,8

Duração do dia: 11,837 horas.

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

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