



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

DOMINGO, 24/01/2016

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	22,3	22,7	22,1	92,3	95,4	88,6	1,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,6	96,7	98,0	95,2	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,3	99,3	100,0	97,9	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,0	23,5	20,8	99,0	100,0	94,1	0,2	1,3	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
9	24,1	24,8	23,3	91,2	95,7	86,5	1,5	3,7	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
10	25,8	26,6	24,8	83,9	88,7	80,2	2,9	5,6	4,2	2,7	0,0	0,1	0,8
11	27,6	28,7	26,5	80,0	83,6	76,2	3,5	6,0	3,0	2,1	0,0	0,2	0,6
12	28,9	29,7	28,3	76,3	80,2	70,9	3,4	5,5	3,4	2,4	0,0	0,4	0,7
13	30,1	30,8	29,6	72,6	77,1	66,6	2,8	5,4	3,6	2,5	0,0	0,6	0,8
14	30,8	31,4	30,1	69,3	75,7	65,0	2,8	5,2	3,3	2,2	0,0	0,9	0,7
15	28,9	31,3	26,4	73,6	78,3	66,5	4,1	9,6	1,3	0,8	0,0	1,2	0,3
16	26,5	27,3	26,1	77,8	81,8	75,0	2,7	7,4	1,4	0,8	0,0	1,2	0,3
17	27,1	27,7	26,6	76,8	80,8	72,5	1,1	3,4	0,9	0,4	0,0	0,7	0,2
18	25,9	26,6	25,1	82,5	86,8	78,2	0,6	1,9	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	25,1	26,0	24,5	88,2	92,3	81,1	0,9	4,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,2	24,6	23,6	92,0	97,0	88,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,6	22,7	95,8	97,1	94,2	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,0	22,6	94,6	96,5	93,4	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,8	21,9	99,5	100,0	96,6	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			89,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	9,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	65,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,1	14,4	0,0	7,2	4,8

Duração do dia: 13,717 horas.

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

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