



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

DOMINGO, 12/07/2015

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	16,7	17,6	15,5	96,3	100,0	91,3	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,4	15,6	99,1	100,0	97,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,7	16,1	98,6	99,9	97,4	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,8	15,3	99,4	100,0	98,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,7	15,2	98,5	100,0	96,8	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,9	15,2	99,8	100,0	99,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	16,0	14,9	99,8	100,0	99,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,3	14,7	98,8	100,0	96,1	0,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,8	19,3	17,3	95,4	97,7	89,0	1,1	1,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,6	21,7	19,3	86,8	91,1	83,7	1,5	3,6	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
11	23,2	24,5	21,7	79,8	86,2	73,5	2,0	3,6	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,3	26,1	24,5	70,4	75,5	66,9	3,3	5,8	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
13	26,6	27,4	26,0	66,7	70,6	63,1	3,3	6,3	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
14	27,7	28,4	27,1	62,8	68,2	56,1	3,2	6,4	2,2	1,4	0,0	0,4	0,5
15	28,7	29,0	28,3	55,1	59,7	51,6	3,1	6,7	1,8	1,1	0,0	0,6	0,4
16	28,7	28,9	28,6	50,8	54,3	48,0	3,0	5,3	1,3	0,7	0,0	0,7	0,3
17	28,3	28,9	27,7	51,6	54,2	47,9	1,8	4,2	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
18	25,9	27,8	23,9	60,6	69,4	53,2	0,5	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	23,2	23,9	22,8	71,0	74,1	68,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,3	22,8	21,7	74,3	77,8	70,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,7	20,3	77,3	79,7	74,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,4	19,9	80,3	81,7	79,1	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,1	83,3	85,4	81,6	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			81,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	47,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	7,3	0,0	4,0	2,9

Duração do dia: 10,547 horas.

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

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