



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, 12/06/2016

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	9,9	10,5	9,4	84,1	87,6	80,6	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	9,2	9,4	9,0	88,5	90,0	87,3	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	8,8	9,0	8,4	91,3	93,3	89,5	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,0	8,4	7,8	95,5	98,2	92,8	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,3	7,8	6,8	99,6	100,0	97,9	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	6,8	6,9	6,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	5,9	6,6	5,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	5,8	6,0	5,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	6,8	7,9	6,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
9	8,9	9,8	7,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	10,5	11,7	9,8	98,5	100,0	93,5	1,4	2,6	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	12,4	13,9	11,3	91,7	96,6	84,4	1,3	3,1	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	14,5	15,4	13,5	74,5	88,2	60,7	1,6	3,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,3
13	15,7	16,5	15,0	59,2	65,3	52,9	1,4	3,4	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
14	17,0	17,7	16,4	51,2	56,8	45,6	1,3	3,2	2,1	1,2	0,0	0,6	0,3
15	17,6	17,9	17,4	48,6	53,7	44,9	1,6	3,2	1,7	0,9	0,0	0,7	0,3
16	17,6	18,0	17,0	49,9	55,1	45,9	1,5	3,4	1,2	0,5	0,0	1,0	0,2
17	16,6	17,1	16,0	53,3	56,3	47,7	1,2	3,4	0,5	0,0	0,0	0,5	0,1
18	14,4	16,0	13,2	58,9	61,3	55,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	12,4	13,2	12,2	63,0	64,4	59,7	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	11,6	12,2	11,3	63,7	67,5	59,0	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	10,9	11,4	10,4	63,7	66,8	59,8	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	10,3	10,8	10,0	72,8	77,8	65,7	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	10,0	10,1	9,8	83,2	87,6	77,2	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	11,2			78,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,0		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			5,6	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	4,3	0,0	3,7	2,0

Duração do dia: 10,45 horas.

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

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