



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, 13/09/2015

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	14,7	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	14,5	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
2	14,4	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,7	13,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,5	13,6	13,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,0	13,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,1	17,4	15,0	98,8	100,0	94,9	1,7	3,4	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
10	18,3	19,2	17,4	92,1	96,6	86,6	2,2	4,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	20,0	20,7	19,1	84,7	92,5	80,1	2,0	4,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	21,6	22,3	20,5	77,0	83,2	69,4	1,7	4,2	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
13	22,4	22,8	22,0	72,4	78,5	67,4	2,0	4,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
14	23,0	24,1	22,2	69,1	73,9	64,7	2,0	6,7	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	23,4	24,0	22,6	66,2	72,8	61,6	2,0	4,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
16	23,4	23,9	23,0	66,1	70,3	61,7	1,6	4,9	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
17	23,2	23,6	22,7	67,9	71,9	64,2	1,9	3,9	0,9	0,4	0,0	0,6	0,2
18	22,2	23,1	20,9	71,2	79,3	65,1	1,4	4,0	0,3	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	19,7	20,9	18,5	85,2	90,9	78,8	1,5	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	17,6	18,5	16,9	94,1	96,9	90,6	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,4	16,9	15,9	98,1	99,5	96,5	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,6	15,9	15,2	99,9	100,0	99,2	1,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			89,3	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	61,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,4	9,7	1,3	2,2	3,3

Duração do dia: 11,236 horas.

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

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