



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

QUARTA-FEIRA, 08/06/2016

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	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,7	13,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,8	12,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,5	11,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,8	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,8	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,6	13,6	12,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,4	15,4	13,6	99,9	100,0	98,3	0,7	2,6	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
10	15,8	16,5	15,3	94,0	99,9	87,1	1,3	3,5	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
11	16,6	17,3	16,1	89,0	94,6	84,8	1,5	3,3	1,6	1,0	0,0	0,0	0,2
12	17,0	18,3	16,3	84,9	89,1	78,6	1,2	2,9	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
13	18,3	19,3	17,5	78,8	83,7	70,9	1,5	3,5	1,8	1,2	0,0	0,1	0,3
14	19,2	19,8	18,2	73,7	80,3	69,1	1,2	3,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
15	19,6	20,2	19,0	70,8	74,9	66,1	1,3	4,0	1,5	0,9	0,0	0,3	0,3
16	19,8	20,5	18,8	69,3	74,3	64,3	1,1	3,5	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
17	17,7	18,8	17,0	79,0	84,1	73,0	1,3	3,1	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0
18	16,6	17,0	16,2	86,9	88,8	83,4	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	15,8	16,2	15,3	90,9	94,2	88,2	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	14,7	15,3	14,4	96,6	98,3	93,9	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	14,0	14,4	13,9	97,9	99,3	97,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,7	13,9	13,6	96,3	97,3	95,5	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,1	13,6	12,8	98,0	99,0	96,4	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,2			91,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,5		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	64,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	4,8	0,0	2,3	1,8

Duração do dia: 10,208 horas.

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

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