



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

QUINTA-FEIRA, 09/06/2016

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	12,5	13,0	11,9	98,3	100,0	96,9	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,2	12,6	11,7	98,0	99,9	96,3	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,5	11,9	10,8	99,7	100,0	98,4	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,4	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,3	11,7	10,9	100,0	100,0	99,6	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,6	11,3	9,8	100,0	100,0	99,7	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,4	9,8	9,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	9,5	9,7	9,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,1	10,8	9,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	11,7	12,8	10,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	13,6	14,3	12,8	97,5	100,0	93,5	1,2	2,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	15,3	15,9	14,3	83,9	94,9	77,2	1,9	4,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	16,0	16,5	15,6	76,4	81,2	72,1	1,9	4,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
13	16,8	17,4	16,3	74,2	82,0	68,5	1,6	3,4	2,1	1,2	0,0	0,1	0,3
14	17,8	18,7	17,1	66,5	72,1	60,6	1,3	3,0	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
15	18,6	18,8	18,3	63,9	68,6	60,7	1,0	3,3	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
16	18,8	19,1	18,4	64,1	67,5	60,3	1,0	2,5	1,1	0,4	0,0	0,6	0,2
17	18,4	19,0	17,6	62,9	66,8	59,0	0,9	2,5	0,5	0,0	0,0	1,1	0,1
18	16,2	17,6	14,7	72,5	76,2	65,4	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
19	13,8	14,7	13,2	81,9	85,6	75,4	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	12,5	13,2	12,2	89,9	92,4	85,4	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,0	12,3	11,7	91,4	92,8	90,6	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	11,2	11,8	10,7	92,4	95,9	89,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,6	12,1	10,9	88,6	93,5	84,3	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,4			87,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,1		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			9,0	-	-	59,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,2	3,9	0,0	3,3	1,7

Duração do dia: 10,508 horas.

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

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