



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, 29/06/2016

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	16,2	16,8	15,5	87,9	92,4	85,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,8	15,1	91,8	94,1	89,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,5	13,9	92,9	98,1	90,2	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,3	16,1	15,0	90,9	92,8	87,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,4	14,7	92,3	94,5	90,5	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,8	13,2	96,8	99,8	93,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,0	13,6	97,9	98,8	97,2	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,4	14,0	12,9	98,9	100,0	97,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,3	18,3	13,4	94,3	99,5	84,2	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,1	17,6	16,7	88,9	92,2	84,7	1,4	3,1	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,3	19,8	17,0	89,2	91,9	85,7	2,3	3,8	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,6	21,5	19,8	81,6	87,6	75,7	3,2	6,0	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,1	22,9	21,4	75,5	79,2	73,2	3,9	5,9	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	23,4	24,4	22,8	73,3	76,2	70,4	3,1	5,6	2,1	1,4	0,0	0,2	0,4
14	24,5	25,2	23,7	67,8	72,5	60,5	2,5	5,8	1,6	1,0	0,0	0,3	0,3
15	25,0	25,8	24,2	61,3	65,3	56,1	3,0	5,5	1,2	0,7	0,0	0,6	0,3
16	24,9	25,6	24,2	62,5	65,6	59,9	2,2	4,3	0,9	0,5	0,0	0,9	0,2
17	24,0	25,2	23,4	65,0	68,6	59,1	1,4	3,5	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
18	21,9	23,4	21,0	71,7	74,3	67,2	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,5	21,1	20,1	74,9	77,2	72,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,4	20,7	20,1	75,5	79,9	73,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,7	18,2	76,0	91,1	69,6	0,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,7	17,8	84,7	92,6	82,2	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,3	16,6	84,2	89,4	81,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			82,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	5,9	0,0	3,8	2,0

Duração do dia: 10,25 horas.

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

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