



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 10/10/2016

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	17,8	18,0	17,5	93,2	94,2	92,4	1,7	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,5	17,1	94,9	96,5	93,6	1,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,1	16,6	97,5	98,4	96,1	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,6	16,3	98,7	99,6	98,0	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,4	16,2	99,6	100,0	99,1	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,2	16,1	99,9	100,0	99,5	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,6	16,1	99,7	100,0	98,6	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,3	18,3	16,6	96,4	98,8	92,6	1,7	4,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
8	19,1	19,8	18,3	89,6	93,4	85,9	2,5	5,0	1,5	0,5	0,0	0,1	0,2
9	20,9	22,0	19,8	82,8	87,4	77,9	2,6	4,9	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
10	23,0	23,9	22,0	75,6	81,5	71,2	2,2	4,6	3,2	1,6	0,0	0,0	0,6
11	25,0	25,9	23,9	69,7	74,3	65,8	2,2	4,7	3,8	2,0	0,0	0,0	0,7
12	26,5	27,3	25,8	64,8	71,0	60,5	1,9	5,8	4,1	2,2	0,0	0,1	0,8
13	28,2	29,1	27,3	58,5	63,5	54,2	1,8	4,3	4,1	2,2	0,0	0,6	0,8
14	29,3	30,1	28,7	54,1	59,8	50,2	1,6	4,0	3,7	1,9	0,0	0,7	0,8
15	29,9	30,8	29,1	50,7	53,8	47,3	1,7	4,2	2,9	1,4	0,0	0,8	0,6
16	29,9	30,5	29,5	50,3	53,4	47,9	1,5	4,0	2,0	0,9	0,0	1,1	0,4
17	30,0	30,5	29,5	51,8	54,2	49,9	1,4	4,3	1,3	0,5	0,0	1,0	0,3
18	28,7	29,9	27,7	54,0	56,6	51,6	1,7	3,7	0,4	0,0	0,0	1,1	0,1
19	26,2	27,7	24,6	64,4	72,9	56,5	2,1	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	22,8	24,6	21,3	79,5	85,1	72,6	2,7	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,3	19,8	88,2	90,6	85,1	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,8	18,9	92,0	93,9	90,3	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,9	18,1	95,5	97,0	93,7	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			79,2	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	47,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,9	11,8	0,0	6,5	5,7

Duração do dia: 12,286 horas.

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

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