



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

QUINTA-FEIRA, 01/12/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,9	18,1	17,8	93,2	94,4	91,3	2,6	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	17,9	17,7	91,3	92,2	90,8	2,1	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,7	17,0	93,9	96,4	91,8	1,9	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,0	16,6	97,0	97,7	96,1	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,6	16,5	97,9	98,5	97,4	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,4	98,6	99,0	98,2	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,9	16,3	98,8	99,4	97,8	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	18,4	16,9	96,0	98,1	92,9	1,7	3,7	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	19,3	20,9	18,3	90,9	94,1	85,0	2,7	5,2	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
9	21,4	22,4	20,8	84,9	88,2	82,1	2,6	5,0	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	23,3	24,1	22,4	79,9	84,8	76,4	2,0	4,8	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
11	25,0	26,0	23,7	74,9	80,8	70,5	1,8	4,9	3,6	2,0	0,0	0,1	0,7
12	26,1	27,0	25,4	72,4	76,9	68,6	2,1	4,5	0,0	1,8	0,0	0,3	0,0
13	26,1	26,4	25,6	72,8	75,5	70,7	1,2	3,7	1,5	0,8	0,0	0,8	0,3
14	26,1	26,4	25,8	73,4	77,3	71,8	1,1	2,8	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
15	26,5	26,9	26,1	72,5	76,3	69,8	1,4	4,0	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
16	26,5	26,9	26,3	72,4	74,6	70,6	1,9	3,7	1,1	0,6	0,0	0,5	0,3
17	25,8	26,4	25,3	74,5	76,3	71,3	1,8	3,7	0,4	0,2	0,0	0,8	0,1
18	25,0	25,4	24,5	76,7	78,9	74,6	1,9	4,0	0,2	0,1	0,0	0,6	0,1
19	24,0	24,5	23,5	80,3	82,8	78,3	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
20	22,9	23,5	22,3	84,2	86,1	82,5	1,7	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,4	22,1	86,5	87,2	85,8	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,2	88,6	90,7	86,7	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,0	91,7	92,5	90,6	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			85,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	99,4	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	68,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	9,0	0,0	5,0	3,3

Duração do dia: 13,052 horas.

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

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