



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, 08/09/2016

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	16,9	17,2	16,4	93,8	97,5	89,8	1,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,3	92,1	94,4	90,3	1,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,4	15,7	95,7	96,7	93,9	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,7	14,7	99,5	100,0	96,5	1,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,7	13,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,7	13,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	13,1	12,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,6	13,5	12,1	98,0	100,0	95,3	0,6	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,7	15,4	13,5	92,1	96,1	87,3	0,8	2,7	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1
9	16,3	17,4	15,4	82,1	90,2	73,2	1,5	3,2	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
10	18,3	19,1	17,4	71,9	76,5	68,1	1,8	3,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,4
11	20,1	21,3	18,9	70,0	74,6	64,7	1,2	3,3	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
12	21,7	22,8	20,8	63,9	70,3	59,1	1,3	3,4	3,7	1,9	0,0	0,2	0,7
13	23,7	24,5	22,8	55,3	65,6	49,5	1,5	3,7	3,7	1,9	0,0	0,3	0,7
14	25,0	25,6	24,5	49,4	54,9	44,0	2,7	5,3	3,4	1,8	0,0	0,6	0,7
15	25,7	26,1	25,2	45,5	49,3	43,2	2,3	5,1	2,9	1,4	0,0	0,7	0,6
16	26,1	26,4	25,7	44,4	47,2	41,9	2,2	5,3	2,1	1,0	0,0	1,1	0,4
17	25,8	26,6	25,2	47,7	51,1	44,6	1,5	4,3	1,2	0,4	0,0	1,1	0,2
18	24,1	25,5	22,5	55,4	61,8	49,0	1,8	3,1	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	21,7	22,5	21,3	60,7	62,1	58,8	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	20,8	21,4	20,4	64,0	68,1	59,4	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,1	20,3	17,0	77,9	95,7	65,9	1,2	3,6	0,0	-0,3	0,5	0,0	0,0
22	17,8	18,2	16,9	88,1	95,2	84,2	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,9	16,5	91,4	96,4	85,5	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			76,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	41,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	10,1	0,5	5,9	4,7

Duração do dia: 11,428 horas.

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

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