



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, 08/08/2016

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	19,2	19,6	18,8	90,3	92,2	88,4	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,8	16,8	96,0	100,0	91,8	2,1	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,8	15,5	99,9	100,0	99,3	2,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	2,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,2	14,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	14,1	13,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,1	13,3	12,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	13,5	14,2	12,9	100,0	100,0	100,0	2,5	4,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,3	16,8	14,2	99,7	100,0	97,2	2,4	4,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,1	19,7	16,8	93,0	97,9	86,3	1,3	3,1	2,0	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,6	23,2	19,4	79,8	87,9	72,5	0,9	2,8	2,7	1,1	0,0	0,0	0,5
12	24,4	25,6	23,2	69,2	74,0	65,5	1,2	3,8	3,0	1,3	0,0	0,0	0,6
13	25,9	26,9	24,9	64,3	70,9	59,2	1,8	4,6	3,1	1,4	0,0	0,0	0,6
14	28,0	28,6	26,8	56,7	61,2	54,0	1,8	4,4	2,9	1,3	0,0	0,0	0,6
15	29,2	29,6	28,6	51,6	55,9	48,6	1,6	3,8	2,4	1,0	0,0	0,0	0,5
16	30,2	30,6	29,6	45,0	50,6	40,8	2,1	5,7	1,7	0,6	0,0	0,0	0,4
17	29,3	30,5	28,8	49,9	52,0	44,1	2,0	4,6	0,8	0,2	0,0	0,8	0,2
18	27,7	28,8	26,3	55,2	60,1	51,2	1,2	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	25,0	26,3	24,0	65,7	69,4	60,2	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,2	24,0	22,4	73,1	78,1	69,4	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,5	20,9	80,9	84,9	77,9	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,9	19,9	86,7	89,6	84,9	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,9	18,8	91,9	94,0	89,5	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			81,2	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	40,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	5,9	0,0	2,5	3,7

Duração do dia: 10,959 horas.

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

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