



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

SABADO, 24/09/2016

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	20,8	21,9	19,9	84,7	88,8	79,7	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,9	18,8	91,5	93,5	88,7	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,8	17,7	95,1	98,1	93,0	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,7	15,8	99,4	100,0	96,7	2,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	2,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,1	15,5	15,0	100,0	100,0	99,3	2,1	4,6	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	16,6	17,8	15,5	96,1	99,8	90,0	2,3	4,9	1,0	0,3	0,0	0,3	0,1
9	19,2	20,2	17,7	84,9	91,8	80,2	1,5	4,0	2,0	0,8	0,0	0,3	0,3
10	21,2	22,1	20,1	77,0	81,8	73,0	1,8	3,9	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
11	23,0	24,2	22,0	72,1	76,1	67,6	1,9	4,0	3,5	1,8	0,0	0,1	0,6
12	25,2	26,0	24,1	65,0	69,6	61,7	2,1	4,6	3,8	1,9	0,0	0,2	0,7
13	27,0	27,9	26,0	59,8	64,8	55,8	2,0	4,5	3,8	2,0	0,0	0,5	0,8
14	28,3	29,0	27,3	56,0	60,6	52,8	2,2	5,1	3,5	1,8	0,0	0,7	0,7
15	29,1	29,7	28,5	51,1	56,8	48,6	2,9	5,8	2,7	1,4	0,0	0,8	0,6
16	28,6	29,0	28,2	51,0	53,1	48,9	2,8	5,0	1,5	0,6	0,0	1,2	0,4
17	28,1	28,8	27,8	50,8	52,4	49,6	2,4	5,9	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2
18	27,2	27,8	26,3	52,9	56,8	50,4	1,7	3,7	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,1
19	25,2	26,3	24,2	60,9	66,1	56,7	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	23,3	24,2	22,2	70,7	78,6	65,6	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	22,2	20,0	84,0	88,2	78,6	1,8	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	20,0	18,3	91,3	94,2	88,2	2,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,3	17,3	95,8	97,3	93,7	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			78,7	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	9,7	0,0	7,1	4,9

Duração do dia: 12,011 horas.

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

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