



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, 21/11/2016

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	18,4	19,0	17,8	93,7	96,3	91,1	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,7	16,7	98,1	99,5	96,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,7	15,5	99,9	100,0	99,1	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,5	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,6	14,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,4	14,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,5	15,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,8	0,1	0,0	0,3	0,1
8	18,3	19,9	17,5	96,0	100,0	89,7	1,5	2,8	1,5	0,7	0,0	0,5	0,2
9	21,4	22,8	19,9	83,7	91,3	74,0	2,9	7,1	2,4	1,2	0,0	0,2	0,4
10	23,8	24,6	22,7	77,0	80,3	74,3	4,7	8,1	3,1	1,7	0,0	0,2	0,6
11	25,2	26,2	24,5	75,1	79,0	70,5	3,9	6,7	3,6	2,0	0,0	0,2	0,7
12	26,9	28,1	25,7	70,4	77,4	63,1	2,8	5,1	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,4	27,6	61,4	71,2	52,3	3,2	6,1	4,3	2,6	0,0	0,0	0,9
14	29,6	30,3	28,9	53,7	58,4	48,5	2,8	6,6	3,6	2,1	0,0	0,0	0,8
15	30,1	30,7	29,3	52,2	58,3	49,0	2,4	6,2	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6
16	30,4	31,1	29,8	50,9	55,0	47,6	2,7	5,0	2,5	1,4	0,0	1,0	0,6
17	30,3	30,5	30,0	50,8	53,7	48,7	2,4	4,0	1,8	0,9	0,0	1,0	0,4
18	29,1	30,2	27,9	55,7	63,6	49,4	2,4	3,9	0,6	0,2	0,0	1,1	0,2
19	26,8	27,9	25,6	66,4	68,9	63,3	2,5	5,5	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	24,8	25,6	24,2	72,6	76,1	68,1	2,1	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,4	23,7	77,1	79,6	75,1	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	24,1	23,1	80,1	82,7	76,4	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,5	22,9	79,5	81,6	77,5	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			78,9	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,2	14,6	0,0	6,1	6,0

Duração do dia: 12,989 horas.

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

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