



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, 31/10/2016

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	18,5	18,9	18,2	98,7	100,0	97,5	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	18,2	16,8	99,8	100,0	99,3	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	19,1	16,8	99,6	100,0	98,2	0,4	2,1	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,2	21,4	19,1	95,8	99,5	90,8	1,6	4,1	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	22,4	24,0	21,4	88,2	93,3	80,6	2,9	5,9	2,6	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,1	26,1	24,0	78,0	82,6	71,9	3,2	6,5	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
11	26,4	27,3	25,7	74,0	78,5	70,0	3,6	7,5	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,7	28,7	26,9	69,9	75,1	64,5	3,2	6,8	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,0	28,1	65,8	70,8	61,2	2,5	6,0	2,7	1,5	0,0	0,1	0,6
14	29,9	30,6	29,1	60,7	66,6	57,1	2,4	5,2	3,6	2,1	0,0	0,6	0,8
15	29,9	30,4	29,2	59,6	63,2	57,5	2,1	5,4	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
16	29,4	29,5	29,3	59,5	62,7	57,7	1,2	3,9	0,8	0,3	0,0	1,0	0,2
17	30,2	30,6	29,6	59,0	61,8	56,9	2,3	5,4	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
18	29,4	29,8	28,4	59,9	63,1	57,5	1,7	3,7	0,5	0,0	0,0	1,1	0,1
19	27,3	28,4	26,4	68,3	75,1	62,5	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	26,3	26,4	26,2	74,9	76,0	74,2	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	26,2	23,0	81,6	85,7	74,7	2,9	7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,0	22,5	82,9	85,3	81,2	3,0	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,9	22,5	84,0	86,2	82,6	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			81,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	12,3	0,0	5,3	5,3

Duração do dia: 12,631 horas.

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

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