



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, 05/12/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,2	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	2,6	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,6	19,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
9	20,1	21,2	19,5	100,0	100,0	98,9	1,1	2,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
10	22,5	23,5	21,0	98,4	100,0	95,8	1,8	4,0	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	24,6	25,9	23,4	93,3	99,1	86,5	2,8	6,0	3,9	2,3	0,0	0,1	0,7
12	26,5	27,4	25,9	85,3	92,2	79,8	3,7	7,5	4,1	2,4	0,0	0,0	0,8
13	28,3	29,4	27,4	73,7	86,2	63,6	5,3	10,3	4,1	2,3	0,0	0,5	0,8
14	29,2	30,0	28,4	64,6	70,5	58,2	5,8	9,9	3,6	2,0	0,0	0,8	0,7
15	29,6	30,2	29,0	61,3	65,6	57,0	5,3	8,6	3,2	1,7	0,0	1,1	0,7
16	29,7	30,2	29,0	60,2	64,2	57,4	4,8	8,3	2,5	1,3	0,0	1,1	0,6
17	29,5	29,9	28,8	59,4	62,9	56,3	3,8	7,0	1,6	0,7	0,0	1,2	0,4
18	28,4	29,2	27,9	62,1	64,8	58,6	2,7	5,5	0,5	0,1	0,0	1,1	0,1
19	27,3	28,2	26,1	64,1	67,4	61,4	2,6	5,3	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,4	26,3	24,2	68,3	73,0	64,8	1,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,3	23,9	72,5	74,1	71,7	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,0	23,4	74,3	76,5	72,4	1,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,4	22,3	79,2	81,7	76,1	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			84,0	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	56,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,3	14,4	0,0	6,9	5,7

Duração do dia: 13,181 horas.

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

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