



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, 23/07/2016

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	13,0	13,5	12,3	98,5	100,0	97,4	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,6	12,3	11,1	100,0	100,0	100,0	2,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,9	11,2	10,4	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,3	10,4	10,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,0	10,2	9,8	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,4	9,8	9,1	100,0	100,0	100,0	2,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,8	9,1	8,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	8,3	8,9	7,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	9,6	11,2	8,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,5	13,8	11,2	100,0	100,0	99,7	0,7	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,5	17,2	13,8	95,1	100,0	89,4	1,2	2,5	1,6	0,9	0,0	0,1	0,2
11	18,5	19,9	17,2	84,8	89,9	79,8	2,3	4,7	2,0	1,3	0,0	0,0	0,3
12	21,0	22,1	19,8	77,2	82,0	72,8	2,3	4,9	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
13	23,2	24,2	22,1	70,2	75,5	65,7	3,2	5,8	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
14	24,6	25,5	23,8	64,8	69,6	60,1	3,0	5,2	2,2	1,4	0,0	0,3	0,4
15	25,6	26,0	25,1	61,0	64,1	57,7	2,6	4,9	1,8	1,1	0,0	0,3	0,4
16	26,1	26,3	25,9	58,5	61,6	55,0	2,1	4,6	1,2	0,6	0,0	0,5	0,3
17	25,8	26,3	25,2	59,0	62,1	56,4	1,8	4,3	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	23,9	25,2	22,8	65,7	69,0	61,7	1,1	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,2	22,8	21,9	70,8	72,4	68,9	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,3	22,0	20,7	73,5	75,6	71,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,9	19,9	76,2	80,4	74,2	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,9	18,7	84,2	88,8	80,5	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,7	17,2	91,8	95,2	88,4	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,1			84,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			7,9	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	6,6	0,0	2,7	2,5

Duração do dia: 10,63 horas.

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

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