



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, 18/02/2017

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	23,9	24,6	23,2	97,6	100,0	94,4	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	23,8	23,3	99,1	100,0	98,5	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	23,4	22,0	100,0	100,0	99,5	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,3	23,7	21,3	100,0	100,0	99,2	0,9	2,5	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,8	25,8	23,7	95,9	100,0	91,2	1,8	3,4	1,9	1,1	0,0	0,2	0,3
10	27,0	28,1	25,8	87,4	93,6	82,0	1,2	3,3	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	29,1	30,0	28,0	76,8	84,5	65,1	1,1	3,2	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
12	30,6	31,3	29,8	65,8	74,1	59,0	1,4	4,1	3,7	2,5	0,0	0,2	0,8
13	31,6	32,3	30,8	63,1	70,2	57,5	1,5	3,4	3,5	2,3	0,0	0,4	0,8
14	31,9	32,7	30,8	62,5	69,5	57,3	1,2	3,3	2,4	1,6	0,0	0,6	0,5
15	32,5	33,5	31,1	62,6	69,8	55,5	1,7	3,8	2,8	1,8	0,0	0,6	0,6
16	32,9	33,5	32,3	61,3	65,2	57,3	1,5	4,3	2,4	1,5	0,0	0,6	0,5
17	29,7	32,4	26,7	73,4	85,7	59,3	3,6	7,3	0,6	0,3	0,0	0,8	0,2
18	26,1	26,7	25,2	81,0	87,7	77,4	2,7	5,2	0,2	0,0	0,0	1,0	0,1
19	24,4	25,2	23,7	90,2	94,6	83,9	2,8	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,9	24,9	23,0	91,3	97,0	84,2	2,8	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	25,0	23,4	82,8	92,3	77,9	1,8	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,9	22,7	90,6	94,0	85,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,7	21,8	97,1	98,5	93,5	0,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			86,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	13,9	0,0	5,1	5,0

Duração do dia: 11,934 horas.

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

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