



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

TERÇA-FEIRA, 03/01/2017

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	24,3	24,6	24,1	89,0	89,8	88,4	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,2	23,4	91,3	93,0	89,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,5	23,5	23,4	93,2	93,6	92,8	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	23,6	23,2	93,6	94,9	92,6	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,4	22,4	96,1	99,3	93,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,5	21,9	99,9	100,0	99,1	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,4	22,0	99,9	100,0	99,3	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	23,2	24,2	22,3	97,9	99,8	94,2	0,5	1,8	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	24,8	25,2	24,2	92,6	95,0	90,4	0,8	2,4	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,3	27,2	25,2	87,6	92,2	83,6	1,0	2,7	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
10	27,9	28,5	27,3	83,7	88,2	79,6	1,3	3,4	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
11	29,5	30,0	28,5	73,5	82,5	67,7	2,2	4,6	3,3	2,0	0,0	0,3	0,7
12	30,6	31,3	29,6	69,1	76,8	63,1	1,7	3,5	3,8	2,3	0,0	0,5	0,8
13	32,0	32,5	31,1	63,7	71,0	58,6	1,5	4,0	4,0	2,5	0,0	0,7	0,9
14	32,5	33,0	32,0	60,8	67,6	55,9	2,4	4,9	3,3	2,0	0,0	1,4	0,7
15	33,0	33,7	32,6	59,4	65,7	52,4	2,1	4,2	3,3	1,9	0,0	1,8	0,7
16	31,3	34,1	26,9	62,7	72,8	53,5	3,0	8,0	1,3	0,7	0,0	1,3	0,3
17	24,8	26,9	23,5	90,1	99,9	72,8	2,6	5,5	0,1	-0,2	4,6	0,0	0,0
18	24,5	25,1	24,1	93,8	95,8	91,3	1,6	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,6	24,5	23,2	95,9	98,2	91,5	2,1	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,2	23,7	95,1	97,6	91,5	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,4	23,4	91,7	93,1	89,7	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,4	23,0	95,5	98,5	92,9	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,0	22,4	99,6	100,0	98,4	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,8			86,5	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-
Mínima			21,9	-	-	52,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	13,6	4,6	6,3	5,5

Duração do dia: 12,714 horas.

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

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