



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, 07/02/2017

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	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	23,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,4	22,8	99,7	100,0	97,2	0,8	1,9	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
10	25,7	26,8	24,4	93,8	99,3	89,0	0,6	1,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,5	26,4	89,3	94,3	83,2	0,9	2,3	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,8	29,4	28,3	84,1	91,8	78,5	1,1	2,8	4,1	2,7	0,0	0,0	0,8
13	29,4	30,0	28,8	81,2	87,0	76,4	1,3	3,7	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
14	30,2	30,9	29,3	76,3	82,1	69,8	1,6	3,7	3,4	2,3	0,0	0,2	0,7
15	30,9	31,3	30,4	70,1	77,0	65,2	1,8	4,2	3,4	2,2	0,0	0,5	0,7
16	31,4	31,7	31,1	69,8	75,5	64,3	2,0	4,2	2,9	1,9	0,0	0,7	0,6
17	31,4	31,9	31,1	69,4	73,9	65,6	2,0	4,2	1,9	1,1	0,0	1,0	0,4
18	30,9	31,2	30,5	67,3	69,9	65,1	1,6	3,7	0,9	0,3	0,0	1,3	0,2
19	29,0	30,6	26,8	73,9	87,7	65,1	1,9	5,0	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	26,0	26,8	25,5	90,5	92,5	87,7	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,5	24,3	92,9	95,8	90,4	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,3	23,6	96,1	97,3	94,9	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,6	23,1	97,8	98,7	97,3	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			89,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	64,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,4	16,1	0,0	4,9	5,9

Duração do dia: 12,575 horas.

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

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