



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

SEXTA-FEIRA, 17/02/2017

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	23,6	24,4	23,0	93,9	96,8	89,7	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,6	23,2	98,2	99,0	96,8	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,4	23,7	23,2	97,4	97,9	97,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,0	23,3	22,8	97,8	98,8	96,7	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	23,0	22,1	97,4	98,7	96,4	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,4	22,1	97,9	98,8	97,2	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,9	22,4	21,1	99,1	100,0	98,1	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,0	24,2	21,7	99,4	100,0	97,1	0,5	2,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	25,3	26,3	24,2	94,6	98,6	88,5	1,7	4,0	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	27,2	28,3	26,2	86,6	92,8	80,4	2,3	4,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	29,0	29,8	28,2	79,4	86,0	74,3	2,7	5,8	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
12	30,0	30,4	29,6	74,4	81,6	69,0	3,2	6,1	4,0	2,7	0,0	0,3	0,8
13	29,4	30,6	28,8	75,6	81,1	69,1	3,5	6,4	2,5	1,6	0,0	0,7	0,5
14	29,3	30,2	28,7	76,9	81,3	73,3	2,9	6,1	2,4	1,5	0,0	0,7	0,5
15	29,6	30,3	28,4	77,0	82,7	72,5	2,2	4,4	1,5	0,9	0,0	0,5	0,3
16	30,2	31,0	28,5	75,7	83,5	68,0	2,4	5,2	2,5	1,6	0,0	0,4	0,5
17	30,4	30,8	29,8	72,5	77,9	67,3	2,1	4,5	1,7	0,9	0,0	0,5	0,4
18	29,8	30,6	29,1	72,9	75,7	67,7	2,0	4,3	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
19	27,9	29,1	26,6	81,5	86,9	73,9	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,3	26,6	26,1	86,1	88,1	85,0	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,3	25,1	92,3	94,1	87,2	2,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,1	24,4	94,4	96,0	93,4	1,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,5	24,9	24,3	94,4	95,9	92,4	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,0			88,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	67,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,1	12,9	0,0	5,0	4,7

Duração do dia: 12,425 horas.

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

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