



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 20/05/2016

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	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	16,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,9	19,2	16,8	99,7	100,0	97,9	0,9	2,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,2	21,3	18,9	96,9	99,2	94,4	1,4	3,7	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,5	23,3	21,3	92,5	97,2	88,9	1,8	4,6	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,9	24,7	23,1	88,4	94,7	82,4	2,9	6,3	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
13	25,4	26,3	24,7	81,3	88,6	77,9	3,7	5,9	2,3	1,5	0,0	0,2	0,4
14	26,6	27,4	25,9	79,5	84,4	75,3	3,8	6,3	2,2	1,4	0,0	0,4	0,4
15	27,4	27,9	27,1	76,6	80,2	72,8	3,6	6,0	1,7	1,1	0,0	0,4	0,3
16	27,4	27,8	27,1	73,3	76,9	70,8	4,1	6,6	1,2	0,6	0,0	0,7	0,3
17	26,6	27,1	25,9	76,3	79,6	73,6	3,0	5,0	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1
18	24,5	25,9	23,4	84,6	88,5	79,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,4	22,3	90,5	93,3	88,5	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,7	22,3	21,3	95,7	97,6	92,9	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,3	20,4	98,5	100,0	97,2	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			93,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	70,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	8,0	0,0	3,6	2,6

Duração do dia: 10,427 horas.

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

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