



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, 27/05/2016

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	18,5	18,9	18,2	89,0	90,9	86,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,2	17,3	90,8	92,9	88,9	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	17,6	15,7	97,1	99,9	91,1	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,8	16,1	96,4	97,8	94,3	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,6	15,3	98,2	100,0	96,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,1	15,3	99,7	100,0	98,7	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,5	14,9	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	16,6	14,7	100,0	100,0	99,9	0,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,6	18,3	16,6	97,6	100,0	94,9	0,8	1,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,1	19,8	18,3	93,9	96,6	90,9	1,0	2,3	1,5	0,8	0,0	0,2	0,2
11	20,4	21,6	19,6	89,3	93,7	84,3	1,0	2,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
12	22,2	22,7	21,4	82,8	87,5	78,3	1,1	2,4	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
13	22,7	23,1	22,4	79,6	83,3	76,7	0,9	2,5	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
14	23,0	24,0	22,4	79,3	82,0	75,3	0,6	2,0	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
15	23,8	24,3	23,5	74,6	77,9	72,0	0,6	2,0	1,1	0,6	0,0	0,5	0,2
16	23,6	24,3	23,3	76,3	79,0	72,8	0,8	2,3	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
17	23,4	24,0	22,7	78,8	81,4	76,1	0,6	2,7	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0
18	22,0	22,7	21,3	84,6	88,6	81,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,6	21,3	20,2	91,0	94,0	88,4	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,4	20,2	90,9	92,7	90,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,3	20,0	92,3	93,3	91,1	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,0	19,3	95,1	96,9	92,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,3	18,4	98,0	99,0	96,8	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			90,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	3,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	72,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,3	3,9	0,0	2,3	1,5

Duração do dia: 10,611 horas.

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

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