



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

QUARTA-FEIRA, 23/03/2016

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			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,1	22,2	20,5	100,0	100,0	99,5	0,6	1,7	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,0	23,9	22,2	98,6	100,0	94,9	1,3	2,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,4	27,0	23,9	90,2	96,1	81,2	0,9	2,6	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	27,7	28,3	26,6	80,7	85,9	75,6	1,1	3,5	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	29,0	30,1	28,2	74,2	80,5	67,9	0,8	4,4	2,7	1,8	0,0	0,0	0,6
13	30,3	31,1	29,5	71,4	77,0	67,9	1,3	3,1	3,1	2,1	0,0	0,1	0,7
14	30,3	31,0	29,4	72,5	78,6	68,0	1,1	2,9	2,5	1,6	0,0	0,3	0,5
15	29,3	30,4	28,4	73,4	78,6	69,2	0,6	3,4	0,6	0,3	0,0	0,6	0,1
16	27,0	28,4	24,8	86,6	93,6	78,2	1,3	4,4	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
17	24,5	25,0	24,0	95,0	97,0	93,4	0,9	2,5	0,3	0,0	0,0	0,6	0,1
18	23,4	25,1	21,5	96,3	100,0	89,3	1,8	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,3	21,5	20,9	98,8	100,0	96,7	1,3	4,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	19,1	20,9	18,4	100,0	100,0	100,0	3,2	10,3	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0
21	19,3	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	19,4	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			92,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	8,7	31,5	3,0	3,3

Duração do dia: 10,897 horas.

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

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