



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, 30/03/2016

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	23,2	23,9	22,8	98,7	100,0	95,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,1	22,3	99,9	100,0	99,2	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,7	20,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,3	22,1	20,8	97,2	100,0	95,6	1,1	2,0	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	23,5	24,5	22,1	92,3	96,7	88,8	0,6	1,9	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,7	26,8	24,5	86,9	91,5	78,2	1,0	2,9	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	27,7	28,3	26,7	78,3	85,8	72,5	0,9	2,8	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
12	29,3	30,1	28,0	68,6	77,0	63,5	1,5	3,9	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
13	30,3	30,9	29,9	65,5	72,0	58,9	1,4	4,4	2,8	1,8	0,0	0,3	0,6
14	30,2	30,7	29,9	64,8	69,6	59,5	1,9	4,8	2,4	1,5	0,0	0,7	0,5
15	29,8	30,7	29,4	68,8	72,9	63,4	0,8	4,5	1,5	0,9	0,0	0,6	0,3
16	30,0	30,7	29,4	69,4	75,8	64,4	0,3	2,0	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
17	29,3	30,0	28,9	71,3	78,3	66,0	0,1	1,5	0,6	0,3	0,0	0,7	0,1
18	28,4	28,9	28,1	74,4	79,4	71,6	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	1,1	0,0
19	27,3	28,3	26,7	75,8	80,8	71,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,2	26,7	25,5	83,4	85,9	80,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,6	25,0	86,9	88,9	85,7	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	25,0	23,3	94,6	97,8	88,5	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	23,3	21,6	99,5	100,0	97,5	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			86,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	10,0	0,0	4,9	3,7

Duração do dia: 11,65 horas.

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

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