



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 09/03/2016

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			
0	23,4	23,7	23,2	99,7	100,0	98,7	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,2	23,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	20,7	21,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	22,6	23,8	21,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	25,2	26,4	23,8	95,2	100,0	86,7	2,3	5,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
10	27,4	28,5	26,3	83,2	89,1	77,6	3,4	6,4	2,3	1,6	0,0	0,0	0,4
11	28,9	29,5	28,3	77,5	82,5	73,1	3,6	6,1	2,7	1,9	0,0	0,4	0,6
12	30,0	30,9	29,3	71,4	77,2	66,9	3,5	6,4	3,2	2,3	0,0	0,4	0,7
13	31,1	31,8	30,6	65,8	69,8	59,9	3,9	6,4	3,6	2,6	0,0	0,8	0,8
14	31,4	32,0	30,4	66,1	70,4	62,6	3,5	5,7	3,2	2,2	0,0	1,0	0,7
15	30,8	31,6	30,5	65,9	69,5	62,9	2,8	5,1	1,9	1,2	0,0	1,0	0,4
16	31,3	31,7	30,7	64,4	69,8	60,7	2,1	4,8	2,2	1,4	0,0	0,8	0,5
17	30,5	31,4	29,4	65,3	70,2	60,9	1,8	4,0	0,9	0,5	0,0	1,0	0,2
18	29,6	30,1	28,4	73,0	80,1	66,8	1,0	2,3	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
19	27,3	28,4	26,2	82,5	85,5	78,2	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,5	26,2	25,0	86,9	88,8	83,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,5	23,9	89,7	94,2	84,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,3	23,1	93,1	95,2	91,5	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,4	23,0	94,9	96,0	94,0	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			86,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	13,6	0,0	7,0	4,5

Duração do dia: 12,07 horas.

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

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