



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

SEGUNDA-FEIRA, 14/03/2016

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	20,6	20,7	20,3	100,0	100,0	99,9	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,5	19,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,6	19,2	99,6	100,0	97,6	0,7	1,9	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,9	24,0	21,6	94,9	99,2	90,7	1,5	3,0	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,3	26,3	24,0	87,9	93,0	82,4	1,1	2,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,7	26,2	81,8	86,5	78,5	1,5	4,0	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,4	29,3	27,4	77,9	82,9	73,1	2,6	5,4	3,4	2,3	0,0	0,1	0,7
13	29,1	30,2	28,4	76,3	83,1	70,6	2,0	4,9	3,0	2,1	0,0	0,1	0,6
14	29,6	30,6	28,3	75,0	83,8	70,3	1,7	3,5	2,8	1,8	0,0	0,4	0,6
15	30,2	30,9	28,9	70,6	78,5	64,9	1,3	3,6	2,5	1,6	0,0	0,4	0,5
16	30,6	31,4	29,6	70,6	77,8	64,3	1,4	3,4	2,1	1,3	0,0	0,6	0,5
17	30,9	31,5	30,3	69,2	73,0	64,8	1,1	3,1	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
18	29,7	30,3	28,4	73,4	77,0	69,5	1,0	2,4	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
19	27,5	28,4	26,5	80,5	84,7	77,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,3	26,5	24,3	87,3	91,2	84,5	2,8	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	24,3	22,7	95,4	97,4	91,3	2,1	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,8	22,1	98,3	100,0	97,3	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	99,8	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			89,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	64,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	12,8	0,0	4,2	4,5

Duração do dia: 11,856 horas.

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

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