



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, 27/01/2016

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	23,6	23,9	23,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,2	22,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,5	24,4	22,7	98,5	100,0	95,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,0	24,3	22,2	99,3	100,0	96,8	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,2	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	25,5	22,7	99,8	100,0	98,5	0,2	1,5	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	26,4	26,8	25,5	97,3	100,0	92,0	1,3	3,0	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
10	27,3	27,6	26,7	89,8	95,3	85,3	2,6	4,9	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
11	28,3	29,1	27,4	86,3	91,0	81,2	2,7	5,5	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
12	29,0	29,6	28,7	84,2	88,6	80,0	2,0	4,3	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
13	30,2	31,3	29,2	82,1	86,9	74,7	2,2	4,4	3,2	2,3	0,0	0,2	0,7
14	30,2	31,4	29,1	79,4	84,8	74,2	2,1	4,0	1,6	1,1	0,0	0,5	0,4
15	28,0	29,1	26,7	87,9	90,9	84,0	1,6	3,8	0,5	0,2	0,0	0,7	0,1
16	26,5	26,8	26,2	90,6	92,1	88,6	1,9	3,8	0,6	0,3	0,0	0,6	0,1
17	25,3	26,3	23,5	92,1	99,1	88,8	1,8	4,3	0,3	-0,1	1,3	0,0	0,1
18	22,3	23,5	21,0	100,0	100,0	99,1	2,3	7,3	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
19	20,8	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	5,2	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0
20	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
21	20,8	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,0	21,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			95,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima	31,4			-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima	20,4			-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	8,5	18,3	2,0	3,0

Duração do dia: 11,392 horas.

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

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