



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

VIERNES, 19/02/2016

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	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	22,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,8	22,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,3	25,5	22,8	98,6	100,0	95,0	2,2	4,7	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,3	27,5	25,5	91,9	96,1	86,4	3,1	5,0	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	27,9	28,7	27,2	85,6	91,0	82,2	3,1	6,0	2,6	1,8	0,0	0,1	0,5
12	28,8	29,5	28,1	81,5	85,1	78,0	3,4	5,6	2,4	1,7	0,0	0,4	0,5
13	30,8	31,4	29,5	73,4	80,2	68,3	3,2	6,1	3,6	2,6	0,0	0,5	0,8
14	30,8	31,4	30,1	72,2	76,5	68,2	2,6	4,8	2,2	1,5	0,0	0,8	0,5
15	31,3	32,3	30,1	70,5	76,1	66,2	2,8	4,7	2,4	1,6	0,0	1,2	0,5
16	32,5	33,2	31,6	65,7	69,7	62,6	2,3	5,4	2,4	1,6	0,0	1,2	0,5
17	31,9	33,2	30,3	68,3	78,2	62,0	2,1	4,3	1,7	1,0	0,0	0,7	0,4
18	27,2	30,3	22,0	87,1	100,0	76,7	2,9	7,4	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
19	21,2	22,0	20,6	100,0	100,0	100,0	3,8	8,5	0,0	-0,1	16,0	0,0	0,0
20	21,2	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	2,8	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			91,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	62,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	13,4	16,3	6,1	4,5

Duração do dia: 12,142 horas.

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

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