



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

DOMINGO, 31/01/2016

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	23,0	23,2	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,2	20,5	100,0	100,0	99,7	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,7	98,5	99,7	97,8	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,1	20,6	99,1	100,0	97,5	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,1	20,6	98,6	100,0	96,3	0,4	2,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,3	24,1	22,1	93,3	97,7	87,5	1,2	3,7	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,2	26,3	24,1	85,6	90,7	78,5	2,5	5,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	26,4	27,7	25,9	80,5	83,5	76,0	3,5	6,0	2,0	1,3	0,0	0,2	0,4
11	28,8	29,7	27,7	72,6	79,2	65,8	4,3	6,6	3,4	2,3	0,0	0,2	0,7
12	30,0	31,1	29,4	62,9	70,2	56,8	4,2	7,6	3,1	2,1	0,0	0,6	0,7
13	31,3	31,8	30,9	56,4	64,8	48,0	3,8	6,4	3,9	2,7	0,0	0,7	0,9
14	31,5	32,0	31,0	55,9	62,9	50,0	3,1	6,3	3,6	2,5	0,0	1,1	0,8
15	32,0	32,7	31,3	55,2	61,6	50,2	2,1	4,4	2,9	1,9	0,0	1,0	0,6
16	30,7	31,8	29,7	61,6	72,7	52,4	1,2	3,5	1,0	0,6	0,0	0,9	0,2
17	31,9	32,4	30,5	56,5	66,2	50,8	1,7	3,4	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
18	31,5	32,6	30,5	55,8	69,1	48,4	0,6	2,3	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
19	29,5	30,7	28,0	61,5	75,1	56,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,5	28,0	26,8	65,2	73,1	62,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,8	25,1	71,0	75,5	66,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,2	24,5	76,0	77,5	74,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,5	23,3	78,8	81,7	77,2	0,5	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,1			78,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	14,3	0,0	7,3	5,2

Duração do dia: 12,742 horas.

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

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