



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 02/11/2016

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	21,2	20,0	95,0	97,2	92,3	2,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,0	19,2	98,7	99,7	97,2	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	99,6	1,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,8	100,0	100,0	99,6	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,2	18,9	99,9	100,0	99,4	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	18,8	99,5	100,0	99,1	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	21,2	18,7	97,2	100,0	95,2	2,8	4,8	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
8	23,1	24,4	21,2	88,1	95,5	81,9	4,6	7,9	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	25,3	26,6	24,3	79,3	83,5	73,1	5,7	8,8	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
10	27,7	28,6	26,5	70,1	75,6	64,8	5,1	7,6	3,3	1,8	0,0	0,2	0,7
11	29,1	29,7	28,3	64,0	69,3	60,7	4,8	8,3	3,5	2,0	0,0	0,4	0,7
12	30,2	30,8	29,4	59,1	63,6	56,2	4,9	10,0	0,0	2,0	0,0	0,8	0,0
13	30,2	31,2	29,5	58,7	62,6	54,6	4,5	8,8	2,2	1,2	0,0	0,9	0,5
14	27,2	32,0	21,8	74,3	100,0	53,5	3,5	9,2	1,6	0,6	13,0	0,0	0,4
15	24,1	25,4	23,0	93,2	96,8	87,4	3,3	5,8	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,1	26,8	25,4	86,4	95,8	77,0	3,8	7,4	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
17	25,8	26,7	24,9	83,8	87,8	80,4	3,1	5,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,3	24,9	24,0	89,2	92,1	83,8	2,3	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	23,0	24,0	21,1	95,9	100,0	90,9	2,8	5,5	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
20	20,4	21,1	20,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,8	0,0	-0,1	9,1	0,0	0,0
22	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			88,8	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	53,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	10,6	24,9	3,0	3,8

Duração do dia: 12,444 horas.

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

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