



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 16/10/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,0	23,0	20,9	99,1	100,0	96,1	2,1	4,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
9	23,8	24,9	22,9	94,6	98,7	88,6	2,5	3,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,1	27,0	24,9	85,8	92,1	81,3	3,1	5,3	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,9	29,0	27,0	80,6	87,0	73,2	3,1	5,0	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
12	29,8	30,5	28,9	73,0	79,4	65,6	2,9	5,3	3,6	2,0	0,0	0,3	0,7
13	31,0	31,6	30,4	65,3	71,4	57,8	1,8	3,8	3,3	1,8	0,0	0,6	0,7
14	31,7	31,9	31,4	62,3	68,0	57,5	1,6	3,7	2,5	1,3	0,0	0,8	0,6
15	32,1	32,5	31,7	59,2	63,3	55,3	1,5	3,9	2,3	1,2	0,0	0,9	0,5
16	32,3	32,7	32,0	56,8	59,9	54,4	0,9	3,0	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
17	31,3	32,1	30,8	60,4	64,6	56,2	1,0	3,0	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	30,4	30,8	29,6	66,7	73,5	62,7	0,3	1,5	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	28,5	29,6	27,6	74,3	77,8	70,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,6	27,8	27,4	76,8	79,1	75,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,4	26,0	79,7	86,0	76,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,7	25,1	82,1	85,7	78,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,2	24,9	84,5	86,6	82,9	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			83,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	54,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	11,0	0,0	5,2	4,8

Duração do dia: 12,375 horas.

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

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