



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, 28/08/2016

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	18,7	19,9	18,1	61,8	64,1	56,9	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,5	17,8	65,6	67,4	63,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,5	67,0	70,1	64,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,5	16,3	71,1	73,8	67,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,0	74,5	75,4	73,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,6	15,2	75,4	78,9	73,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,4	15,0	78,0	81,1	74,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,5	16,4	15,0	79,1	81,4	74,4	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,8	19,1	16,4	74,9	78,6	72,7	0,7	2,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,7	22,0	19,1	68,8	76,7	62,5	2,5	4,0	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
10	23,3	24,3	22,0	63,4	66,9	61,0	3,7	6,7	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
11	25,4	26,9	24,1	62,0	65,3	56,6	4,2	6,4	3,1	1,5	0,0	0,2	0,6
12	28,0	28,9	26,7	54,8	61,9	49,4	4,2	7,5	3,4	1,7	0,0	0,4	0,7
13	29,6	30,3	28,8	47,6	52,7	42,5	3,8	6,9	3,5	1,8	0,0	0,7	0,8
14	30,5	31,0	30,2	38,2	45,6	35,5	3,2	6,7	3,2	1,6	0,0	1,1	0,7
15	30,8	31,3	30,4	37,0	40,0	34,2	2,9	5,6	2,7	1,3	0,0	0,9	0,6
16	31,0	31,3	30,4	36,8	39,5	35,0	2,5	5,5	2,0	0,8	0,0	1,1	0,5
17	30,4	31,2	30,1	37,8	40,2	36,1	2,2	5,5	1,0	0,3	0,0	1,5	0,2
18	28,9	30,1	28,0	41,5	43,4	37,5	1,0	4,3	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	27,1	28,0	26,1	45,1	48,7	42,3	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	25,3	26,1	24,8	52,6	55,6	48,7	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,8	23,7	56,8	59,2	55,1	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,8	21,9	62,4	66,8	58,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,5	20,8	66,8	71,8	64,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			59,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	81,4	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	34,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,1	9,2	0,0	7,8	4,8

Duração do dia: 11,347 horas.

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

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