



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

SEXTA-FEIRA, 09/09/2016

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	17,2	17,6	16,6	86,4	91,5	81,1	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	18,1	15,5	84,8	94,4	76,9	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,3	88,8	90,9	86,2	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,4	15,2	95,1	98,1	90,7	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,7	15,2	13,7	96,8	100,0	94,2	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,9	12,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,3	12,9	12,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,4	14,4	12,9	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,9	0,2	0,0	0,1	0,1
9	16,1	17,6	14,4	99,3	100,0	95,4	1,6	3,4	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	19,0	20,6	17,5	89,1	97,5	81,0	1,6	3,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
11	21,6	22,9	20,6	76,0	84,0	68,4	1,6	4,6	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	23,7	24,3	22,8	65,3	75,3	57,3	1,7	4,0	3,5	1,9	0,3	0,0	0,7
13	25,1	25,9	24,2	56,1	63,9	51,2	1,5	4,3	3,6	2,0	0,0	0,3	0,7
14	26,4	27,1	25,7	52,4	58,0	49,1	1,6	4,2	3,3	1,8	0,0	0,4	0,7
15	27,3	27,9	26,8	48,8	54,7	44,9	1,8	5,3	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
16	27,7	27,9	27,4	45,1	50,7	40,7	1,8	4,6	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
17	27,3	27,6	27,2	48,6	52,7	46,3	1,7	4,3	1,1	0,4	0,0	0,5	0,2
18	26,3	27,3	25,2	52,4	55,2	48,6	1,0	2,9	0,3	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	24,3	25,2	23,4	59,0	66,1	54,6	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,8	23,4	22,0	70,1	78,5	65,8	1,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	22,0	19,5	85,9	92,0	78,5	2,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,5	18,1	95,0	96,9	91,9	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,1	17,3	98,1	99,6	96,6	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			78,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	40,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	10,0	0,3	2,6	4,4

Duração do dia: 11,605 horas.

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

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