



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

QUINTA-FEIRA, 07/07/2016

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	19,4	19,6	18,9	90,1	92,6	89,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,7	91,1	92,4	90,2	0,9	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,1	93,1	95,1	91,8	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,1	17,1	94,0	95,9	89,9	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,1	16,1	91,0	95,1	88,9	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	15,9	91,4	96,9	79,0	0,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	14,7	15,9	13,3	73,3	78,5	69,4	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,4	13,8	13,1	78,8	82,5	74,8	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	14,3	13,1	82,3	83,5	80,7	0,9	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,1	16,2	14,3	77,3	82,0	69,7	1,2	2,8	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
10	16,8	17,9	16,1	67,3	73,6	60,4	1,2	3,6	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	18,8	19,6	17,9	54,3	66,7	45,2	1,2	2,5	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	20,4	21,3	19,6	47,3	51,5	44,7	1,2	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,7	22,6	21,0	46,9	54,0	42,3	1,3	3,6	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	23,1	23,8	22,5	45,4	51,1	42,5	2,2	5,3	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	23,5	23,9	23,3	45,7	47,9	43,7	2,4	4,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,5	23,8	23,1	45,8	48,3	43,2	2,2	4,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	22,5	23,3	21,5	49,9	51,8	47,2	2,2	4,1	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	20,1	21,5	18,8	53,9	56,1	50,8	1,4	3,3	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	18,1	18,8	17,5	53,5	55,9	51,2	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	16,9	17,5	16,3	51,3	53,2	50,1	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,4	15,8	51,4	55,9	47,8	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,1	16,4	15,7	49,2	51,3	47,7	1,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,2	16,0	13,2	57,3	61,4	50,3	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,2			65,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	96,9	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	42,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,0	0,0	2,4	2,5

Duração do dia: 10,536 horas.

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

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