



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, 05/08/2016

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	18,8	19,0	18,6	79,6	81,0	77,9	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	19,0	17,4	80,6	84,5	78,4	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,7	16,7	85,2	89,2	83,2	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,3	16,2	88,7	91,9	86,3	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,0	16,3	88,8	90,0	87,2	0,9	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,4	15,6	90,8	92,8	88,3	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,3	15,4	92,4	94,3	89,7	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,7	15,4	14,1	96,2	98,2	93,9	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,7	17,1	14,1	94,5	98,8	88,4	0,9	2,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	18,4	19,9	17,1	86,2	90,4	79,9	2,0	3,6	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,6	22,3	19,4	78,0	83,3	71,1	2,9	5,2	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
11	23,3	24,7	22,2	67,3	73,0	60,7	4,2	7,0	2,6	1,1	0,0	0,0	0,5
12	24,9	26,1	24,0	63,6	66,6	60,0	4,2	6,7	3,1	1,4	0,0	0,3	0,6
13	26,6	27,6	25,8	57,4	62,2	51,7	3,7	6,7	3,2	1,4	0,0	0,6	0,7
14	27,8	28,2	27,2	50,0	54,5	46,6	3,7	7,2	3,0	1,3	0,0	0,6	0,6
15	27,6	28,3	26,9	48,0	52,4	44,5	3,1	5,7	1,9	0,7	0,0	0,9	0,4
16	27,7	28,4	27,2	45,0	47,7	42,3	2,3	4,6	1,4	0,5	0,0	1,0	0,3
17	27,0	27,8	26,5	49,0	51,3	45,5	2,1	3,8	0,7	0,1	0,0	1,0	0,2
18	25,2	26,8	23,8	55,8	60,4	49,4	1,3	2,7	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	23,0	23,8	22,3	61,1	62,9	59,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,5	23,0	22,2	60,0	62,1	57,7	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,3	21,4	59,9	62,6	59,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,4	20,2	66,1	70,8	62,4	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,6	19,7	71,1	73,4	68,7	1,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			71,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	98,8	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	42,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	6,2	0,0	6,1	3,6

Duração do dia: 10,93 horas.

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

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