



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, 22/09/2016

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	14,1	14,3	13,8	91,3	92,7	89,9	2,5	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	13,8	13,5	94,0	95,2	92,2	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,5	13,1	95,9	96,9	94,5	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,1	12,8	96,9	97,5	96,3	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,3	97,2	98,1	96,4	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,3	11,8	98,6	99,5	97,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,2	11,8	97,4	99,5	95,5	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,8	12,1	91,1	96,6	87,1	1,8	3,7	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,1	16,7	13,8	80,8	87,3	73,2	3,2	5,7	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
9	17,7	18,6	16,7	70,2	74,9	65,5	3,9	6,1	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
10	19,9	20,9	18,4	62,1	68,4	58,3	3,7	6,4	3,0	1,5	0,0	0,1	0,5
11	21,6	22,5	20,9	57,1	61,7	52,7	2,7	5,7	3,6	1,9	0,0	0,2	0,7
12	23,6	25,0	22,4	51,1	57,3	45,2	2,0	5,0	4,0	2,0	0,0	0,3	0,8
13	25,3	26,4	24,5	42,3	50,3	38,3	2,2	6,2	4,0	2,1	0,0	0,3	0,8
14	26,9	27,7	26,1	37,8	43,4	35,7	1,9	4,9	3,6	1,8	0,0	0,6	0,7
15	27,6	28,7	26,8	37,3	42,1	35,2	1,9	4,5	3,0	1,5	0,0	1,2	0,6
16	28,0	28,6	27,5	36,8	39,8	35,3	1,1	5,1	2,2	0,9	0,0	0,9	0,4
17	27,8	28,4	27,5	36,8	39,2	35,5	0,9	3,2	1,2	0,3	0,0	0,6	0,2
18	26,5	27,5	25,4	39,7	41,7	36,6	0,9	2,5	0,3	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	24,5	25,4	23,4	43,2	47,3	40,7	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,7	23,4	22,2	49,8	54,0	47,3	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,3	21,1	60,8	69,3	54,0	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	21,1	18,9	78,5	86,1	69,1	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,9	17,8	89,6	92,5	85,8	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			68,2	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	99,5	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	35,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,7	10,4	0,0	5,8	5,1

Duração do dia: 11,906 horas.

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

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