



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, 28/07/2016

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	16,7	17,5	16,1	90,1	91,6	88,6	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,4	16,1	14,9	89,7	91,0	87,7	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,6	14,9	14,2	84,6	88,2	82,2	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,4	14,2	13,0	84,8	86,2	83,1	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,1	12,8	79,5	83,5	74,6	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,5	12,9	12,2	74,4	75,4	73,5	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,3	12,0	74,3	75,8	73,4	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,1	12,1	12,0	73,9	74,8	72,9	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	12,5	13,3	12,0	73,9	76,1	71,3	1,6	3,3	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
9	14,3	15,5	13,0	70,7	74,0	67,6	1,7	3,4	1,4	0,5	0,0	0,2	0,2
10	16,4	17,9	15,4	66,3	70,1	61,1	2,2	3,7	2,3	1,0	0,0	0,1	0,4
11	18,6	19,8	17,9	61,3	64,4	58,5	1,7	3,9	2,7	1,2	0,0	0,2	0,5
12	21,2	22,2	19,6	57,6	62,2	54,9	1,5	3,5	3,0	1,4	0,0	0,1	0,5
13	22,9	23,8	22,0	54,4	58,9	51,7	1,9	3,8	3,2	1,5	0,0	0,2	0,6
14	24,4	25,1	23,6	52,4	55,5	50,1	1,9	4,5	2,9	1,4	0,0	0,3	0,6
15	25,1	25,6	24,5	51,2	54,7	48,9	1,8	3,8	2,4	1,0	0,0	0,3	0,5
16	25,6	25,9	25,1	49,2	52,1	47,2	1,4	3,2	1,6	0,6	0,0	0,4	0,3
17	25,2	25,6	24,7	49,6	51,8	47,5	1,3	2,7	0,8	0,2	0,0	0,5	0,2
18	23,4	24,7	22,1	55,0	59,4	50,8	0,8	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,5	22,1	21,2	62,5	64,3	59,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,9	21,2	20,6	65,6	67,5	63,7	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,6	18,9	70,7	75,2	67,1	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,9	17,2	79,4	85,3	75,0	1,6	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,5	17,2	15,8	89,1	92,3	84,9	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,2			69,2	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	92,3	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			12,0	-	-	47,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	6,8	0,0	3,6	3,7

Duração do dia: 10,852 horas.

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

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