



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

SEGUNDA-FEIRA, 18/07/2016

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	9,6	11,2	8,8	87,5	93,4	73,3	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,5	11,1	9,7	78,7	83,2	74,7	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,4	9,7	9,1	85,1	87,6	82,4	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,1	9,7	8,2	84,0	88,6	80,9	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,5	9,6	6,9	85,8	94,4	80,5	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,9	8,8	7,0	89,1	93,8	85,2	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,3	8,2	6,4	93,0	98,0	87,6	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	6,3	6,5	6,1	97,8	99,2	96,3	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	7,0	9,5	5,7	97,7	100,0	89,8	0,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	10,2	11,3	8,8	88,9	94,4	83,9	0,7	2,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	12,0	13,5	11,2	84,4	88,0	77,2	1,5	3,2	1,7	0,8	0,0	0,0	0,2
11	14,5	15,6	13,3	72,8	80,4	64,9	1,0	2,4	2,2	1,2	0,0	0,0	0,3
12	16,6	17,7	15,6	60,2	67,9	52,4	1,4	3,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
13	18,3	18,8	17,2	54,0	60,6	49,5	1,7	4,1	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
14	19,5	20,1	18,5	49,0	54,8	44,8	1,6	4,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
15	20,4	20,9	19,8	44,7	49,3	42,4	1,5	4,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
16	20,9	21,1	20,6	44,1	47,5	41,4	1,5	3,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
17	20,6	21,0	19,6	45,4	48,8	41,4	1,7	3,4	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	18,3	19,6	16,9	53,3	59,5	47,8	0,9	2,3	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	16,2	16,9	15,5	62,6	66,8	59,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	14,8	15,5	13,9	68,4	71,3	66,4	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,7	13,9	13,4	72,5	74,5	71,2	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,5	13,7	13,3	74,3	75,7	73,2	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,6	13,4	12,1	79,2	81,9	75,2	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,2			73,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,1		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			5,7	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,6	5,7	0,0	1,2	2,4

Duração do dia: 10,614 horas.

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

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