



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, 07/07/2017

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	14,6	15,2	14,3	86,2	87,9	83,5	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,2	14,8	13,9	87,4	89,8	85,2	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,2	13,9	12,7	92,7	95,3	88,1	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,7	13,0	12,5	95,8	96,9	94,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,7	11,4	98,0	99,6	95,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,8	12,3	97,6	98,7	96,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,9	12,2	98,3	99,7	96,4	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,9	13,2	12,6	98,4	99,3	97,3	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,4	13,7	13,2	96,9	97,9	95,0	1,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,1	14,5	13,7	95,4	97,6	93,2	1,0	2,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
10	15,2	16,1	14,5	91,9	95,0	87,8	1,1	2,5	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
11	17,4	18,5	16,1	83,4	89,1	78,6	2,1	3,4	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
12	19,7	20,7	18,5	76,0	81,0	69,4	2,2	4,5	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
13	21,0	21,7	20,5	67,7	73,4	62,2	2,2	4,6	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
14	21,5	21,8	21,2	61,7	68,4	57,0	2,4	4,5	1,0	0,6	0,0	0,2	0,2
15	21,7	22,3	21,3	60,3	64,1	58,1	2,9	5,4	1,1	0,7	0,0	0,4	0,2
16	21,6	22,4	21,1	61,0	64,2	58,4	2,6	5,1	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
17	20,8	21,2	20,3	63,8	67,1	61,0	1,9	3,4	0,3	0,1	0,0	0,6	0,1
18	19,7	20,3	19,3	69,6	72,3	66,9	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	19,1	19,3	18,9	73,0	74,7	71,3	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,9	19,0	18,6	74,8	75,9	73,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,6	17,3	78,9	80,3	75,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,3	16,2	81,8	85,2	79,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,9	16,5	15,4	86,1	87,9	83,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,6			82,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,4		-	99,7	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	57,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,7	3,6	0,0	3,3	1,5

Duração do dia: 10,211 horas.

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

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