



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, 23/06/2017

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	16,2	16,6	15,5	92,9	97,3	89,6	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,2	15,5	91,4	93,8	90,2	1,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,6	15,1	94,2	95,4	92,9	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,3	14,6	94,2	96,3	93,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,9	14,1	96,2	98,5	94,5	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,5	14,0	97,3	98,4	95,6	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,2	13,5	99,4	100,0	97,4	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,0	13,5	12,8	100,0	100,0	99,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	16,0	12,9	98,2	100,0	94,1	0,2	1,6	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	16,4	17,2	15,4	96,0	98,1	93,6	1,5	3,4	0,9	0,4	0,0	0,5	0,1
10	18,4	19,8	17,2	89,7	95,1	82,1	2,1	4,4	1,5	0,8	0,0	0,3	0,2
11	20,9	22,1	19,7	78,8	84,5	71,4	2,5	5,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,2	22,8	21,6	73,2	77,5	70,7	2,3	4,4	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	23,5	24,6	22,4	67,9	76,2	57,0	2,1	4,3	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
14	24,5	24,9	24,2	56,0	59,9	51,7	2,8	5,1	2,1	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,0	25,3	24,7	54,6	57,7	52,3	2,2	4,3	1,7	1,0	0,0	0,6	0,3
16	25,1	25,3	24,9	54,4	58,0	51,9	1,4	3,4	1,2	0,5	0,0	0,6	0,2
17	24,7	25,1	23,9	57,9	62,5	54,8	1,4	3,3	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	22,7	23,9	21,4	65,0	70,2	61,5	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	20,5	21,4	19,9	72,8	76,7	69,3	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,5	20,1	18,7	78,4	82,8	75,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,3	18,6	81,4	83,8	79,5	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,6	17,7	87,2	89,5	84,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,7	16,6	91,7	94,7	89,0	1,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			82,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	5,6	0,0	4,4	2,3

Duração do dia: 10,486 horas.

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

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