



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, 16/06/2017

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	15,4	16,1	14,0	100,0	100,0	100,0	1,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,3	13,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,4	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,7	13,2	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,4	15,7	13,3	99,3	100,0	96,5	0,3	1,5	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	15,7	16,2	15,4	97,3	98,7	96,0	1,3	2,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	17,2	18,2	16,2	95,7	98,3	92,0	1,7	3,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	19,5	20,7	18,2	88,0	94,1	83,4	1,6	3,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,8	22,8	20,6	79,6	86,7	74,8	3,0	6,2	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	22,8	23,3	22,2	76,2	79,3	73,4	3,8	6,5	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	23,8	24,4	22,8	71,9	77,4	65,3	3,5	6,2	2,1	1,4	0,0	0,3	0,4
15	24,3	24,7	23,8	64,5	71,6	55,9	3,4	6,4	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
16	24,3	24,6	24,0	61,3	65,3	56,1	3,3	6,1	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
17	23,2	24,2	22,1	63,8	69,7	60,5	2,1	4,5	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	21,1	22,1	20,2	72,9	76,2	68,5	0,7	2,1	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	19,7	20,2	19,1	77,9	81,0	75,9	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,8	19,2	18,0	81,3	85,6	79,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,2	17,7	85,8	87,6	84,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,9	17,2	87,8	89,6	85,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,5	17,2	15,8	92,3	96,0	89,2	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			87,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,7	0,0	3,9	2,1

Duração do dia: 10,581 horas.

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

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