



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 24/06/2016

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	17,2	17,9	16,5	95,8	98,6	92,7	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	16,5	15,0	99,8	100,0	98,2	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,2	12,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,7	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,3	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,8	13,4	12,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,7	15,9	13,4	100,0	100,0	99,0	1,0	2,2	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
10	16,7	17,5	15,9	97,1	99,8	94,8	0,9	2,5	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	18,7	20,0	17,5	92,2	96,2	88,0	1,1	2,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	21,2	22,5	19,8	85,3	90,4	79,4	1,1	2,8	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
13	23,1	23,8	22,3	78,8	84,2	73,9	1,1	3,1	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
14	24,3	25,0	23,6	72,3	77,8	66,8	1,3	4,0	2,0	1,3	0,0	0,2	0,4
15	25,2	25,8	24,6	67,2	71,3	63,3	1,1	3,0	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3
16	25,2	25,6	24,9	63,9	68,6	59,1	1,0	3,1	1,1	0,6	0,0	0,5	0,2
17	24,7	25,4	23,8	62,7	67,2	58,8	0,8	2,3	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
18	22,5	23,8	21,4	71,3	75,0	66,8	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,7	21,4	20,2	75,9	77,1	74,9	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,9	20,3	19,4	79,6	82,6	76,3	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,4	18,2	84,8	88,9	82,5	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,2	17,4	89,6	92,2	87,9	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,4	16,3	94,5	97,6	91,7	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,2			87,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,8	5,5	0,0	2,6	2,0

Duração do dia: 10,453 horas.

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

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