



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, 18/11/2016

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	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,3	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	19,4	20,4	19,0	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
10	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	99,4	1,5	4,0	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
11	20,9	22,2	19,7	96,9	100,0	91,6	1,6	3,4	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
12	21,9	22,1	21,6	93,5	96,4	91,7	1,5	3,4	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
13	22,6	24,0	22,0	90,6	94,0	84,8	1,9	3,8	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
14	23,8	24,2	23,4	85,6	88,2	82,4	1,8	3,7	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
15	24,2	25,0	23,5	82,3	86,9	78,5	2,0	4,6	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
16	24,5	25,4	23,6	80,9	83,0	77,9	2,0	4,8	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
17	22,9	23,6	22,3	82,8	84,8	80,5	2,0	4,3	0,3	0,1	0,0	0,7	0,1
18	22,0	22,4	21,2	83,8	85,8	81,6	2,0	4,9	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	20,2	21,2	18,8	88,1	92,5	84,8	2,7	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	17,9	18,8	17,2	93,2	94,1	92,1	2,8	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,5	17,1	16,1	95,2	96,9	93,1	3,0	7,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,1	15,3	96,3	97,5	95,1	2,4	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,9	15,3	14,5	97,7	98,7	97,0	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			94,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	77,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,6	5,6	0,3	3,3	2,4

Duração do dia: 12,842 horas.

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

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