



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, 20/01/2017

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	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0
7	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	0,0	3,6	0,0	0,0
8	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,2	0,0	1,8	0,0	0,0
9	19,4	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
10	20,0	20,8	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
11	21,9	22,5	20,8	99,9	100,0	99,0	2,3	4,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	23,4	24,1	22,5	97,6	100,0	93,5	1,8	3,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,5	24,9	24,0	92,4	96,0	87,7	1,0	3,0	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
14	25,0	25,6	24,5	88,2	92,2	84,1	0,5	1,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
15	25,3	25,7	25,1	86,7	90,6	84,1	0,2	1,6	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
16	25,2	25,4	25,0	87,3	91,4	85,4	0,4	1,6	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,3	25,7	24,6	87,0	96,1	83,1	0,2	1,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
18	24,1	24,6	23,9	98,3	100,0	94,6	0,8	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,6	24,1	22,2	98,8	100,0	96,1	1,0	4,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,6	22,2	19,9	100,0	100,0	98,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
21	19,8	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
22	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			97,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	83,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,3	5,9	24,4	0,1	2,4

Duração do dia: 12,322 horas.

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

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