



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

SABADO, 22/04/2017

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	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,9	16,1	15,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,6	16,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
9	18,3	19,0	17,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	19,3	19,9	18,6	97,8	100,0	94,5	1,8	4,0	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,5	21,0	19,5	90,9	96,9	85,8	2,0	5,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	21,3	22,1	20,4	83,8	89,3	78,5	1,7	4,9	2,5	1,6	0,0	0,0	0,4
13	22,0	23,1	21,3	80,8	85,0	74,8	1,9	4,2	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	22,8	23,7	22,3	78,1	82,8	75,2	1,6	4,0	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
15	23,3	24,3	22,6	75,1	78,1	71,4	2,1	4,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	23,6	24,3	22,9	73,6	77,8	69,3	2,2	5,0	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
17	23,4	23,7	23,1	73,4	76,1	70,2	1,8	4,1	0,9	0,3	0,0	0,6	0,2
18	22,4	23,2	21,1	75,3	80,6	71,7	0,6	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	20,3	21,1	19,7	85,8	89,9	80,6	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,6	19,9	19,2	92,7	96,4	89,4	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,2	18,4	98,0	99,6	96,3	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	99,5	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			91,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	69,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	7,5	0,3	1,9	2,8

Duração do dia: 11,147 horas.

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

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