



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

QUINTA-FEIRA, 23/03/2017

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	19,6	20,0	19,2	99,8	100,0	99,2	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,3	17,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,3	16,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,9	18,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	19,5	20,5	18,6	98,4	100,0	94,3	0,7	1,9	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
10	21,4	22,1	20,4	89,3	96,6	82,8	0,9	2,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	22,9	24,3	22,0	83,0	86,3	76,8	1,2	3,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,1	26,3	24,2	75,3	82,4	70,3	1,0	3,2	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
13	26,6	27,4	25,7	70,1	78,4	61,2	1,5	3,6	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	27,9	28,4	27,2	57,7	66,5	48,9	1,1	3,3	3,1	1,9	0,0	0,3	0,6
15	28,1	28,9	27,7	58,3	62,6	55,0	1,5	3,7	2,0	1,2	0,0	0,6	0,4
16	28,1	28,6	27,7	59,8	63,6	56,6	0,9	2,7	1,3	0,7	0,0	0,6	0,3
17	27,9	28,3	27,5	59,1	62,5	56,3	0,7	2,3	0,9	0,4	0,0	0,5	0,2
18	26,8	27,8	25,8	63,9	67,6	58,9	1,3	3,1	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
19	24,9	25,8	24,3	70,7	73,8	66,3	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	23,8	24,3	23,1	73,3	76,4	71,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,2	22,6	76,8	78,5	75,1	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,6	21,9	80,2	83,9	77,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,7	83,4	85,0	82,2	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			83,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	8,9	0,0	3,9	3,6

Duração do dia: 11,628 horas.

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

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