



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

TERÇA-FEIRA, 15/11/2016

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	18,2	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,3	16,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,6	16,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,6	16,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
8	18,1	18,6	17,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	1,1	0,4	0,3	0,0	0,2
9	19,3	20,1	18,5	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	20,7	21,3	19,9	99,2	100,0	96,6	1,1	3,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	22,0	22,6	21,3	94,6	96,9	92,0	1,1	3,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
12	23,4	24,5	22,4	89,9	94,3	85,2	1,1	3,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	24,5	24,9	23,9	85,8	90,9	82,4	1,6	4,0	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
14	25,4	26,1	24,4	82,6	87,5	78,3	1,3	3,4	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
15	25,9	27,0	25,4	80,5	87,3	70,7	2,2	5,2	2,2	1,3	0,0	0,4	0,4
16	27,1	27,6	26,5	71,6	77,1	67,8	2,2	4,6	2,5	1,4	0,0	0,5	0,5
17	27,2	27,5	26,9	70,7	74,0	68,1	2,2	4,8	1,5	0,7	0,0	0,6	0,3
18	26,8	27,2	26,2	71,7	75,5	68,2	1,5	3,7	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
19	24,5	26,2	23,5	81,2	85,8	75,1	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,6	23,9	23,4	85,0	86,9	82,9	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,4	22,2	90,1	96,8	86,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,2	21,2	97,9	99,2	96,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	20,5	99,8	100,0	98,9	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			91,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	67,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	10,2	0,3	3,0	3,5

Duração do dia: 12,884 horas.

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

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