



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

QUARTA-FEIRA, 14/06/2017

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	15,8	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,9	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	16,0	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	1,1	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,5	18,7	16,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	19,5	20,9	18,5	97,2	100,0	90,4	1,1	3,1	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
12	21,0	21,4	20,7	90,7	94,6	87,7	1,3	3,1	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
13	21,8	22,3	21,3	86,1	90,4	82,0	1,3	4,0	2,0	1,3	0,0	0,0	0,3
14	23,0	23,5	22,1	78,4	85,7	73,2	1,2	3,8	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	23,2	23,6	22,7	73,0	76,3	68,7	1,3	3,7	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	22,7	23,2	22,1	75,5	78,6	73,0	1,1	3,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	22,7	23,1	22,4	76,0	78,3	73,3	0,8	4,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,1	22,4	20,0	82,8	88,2	78,1	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	19,4	19,9	19,0	90,9	93,6	87,8	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	18,4	19,0	17,8	95,5	97,2	93,5	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,8	17,3	97,2	98,1	96,4	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,5	16,7	98,4	100,0	97,3	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,7	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,2			93,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	68,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,6	5,4	0,5	0,4	2,0

Duração do dia: 10,331 horas.

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

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