



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, 20/06/2017

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	17,1	17,5	16,7	99,8	100,0	98,7	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,3	15,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	15,6	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,9	17,9	16,1	99,9	100,0	98,6	1,3	3,3	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,6	19,3	17,9	96,1	99,2	92,4	2,1	5,6	1,0	0,6	0,0	0,2	0,2
11	20,2	20,9	19,3	88,7	93,8	83,9	2,7	5,6	1,3	0,8	0,0	0,1	0,2
12	21,4	21,8	20,6	82,2	87,3	78,5	2,6	6,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
13	22,0	22,4	21,6	79,6	83,1	76,6	2,5	4,6	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
14	21,8	22,1	21,7	81,8	83,3	80,2	2,0	5,7	1,1	0,7	0,0	0,3	0,2
15	22,0	22,6	21,6	80,4	83,4	77,0	2,0	4,6	1,3	0,7	0,0	0,4	0,2
16	21,7	22,4	20,9	80,6	82,8	78,1	2,1	4,8	0,8	0,4	0,0	0,5	0,1
17	20,6	20,9	20,3	82,5	83,4	81,5	2,1	4,9	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
18	19,3	20,3	18,6	86,5	89,1	83,2	2,1	4,4	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	18,0	18,6	17,5	91,8	94,0	88,9	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	17,1	17,5	16,7	96,0	97,7	93,7	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,5	16,7	16,3	98,6	99,7	97,3	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,3	15,8	99,9	100,0	99,3	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,8	15,4	100,0	100,0	99,9	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,9			93,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	76,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,0	3,6	0,0	3,3	1,5

Duração do dia: 10,511 horas.

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

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