



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, 18/07/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,9	18,0	15,7	70,9	77,1	65,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,6	15,4	76,8	79,6	75,1	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,7	15,1	83,3	91,5	75,4	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,3	14,3	95,1	99,7	90,3	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,8	14,3	13,5	100,0	100,0	99,4	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	13,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,2	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,4	15,3	13,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	15,5	16,0	15,2	99,6	100,0	98,2	1,5	3,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
11	16,0	16,2	15,7	95,9	98,8	93,3	1,9	4,8	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
12	16,7	17,7	15,9	89,2	93,9	83,7	1,9	4,5	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
13	17,8	18,4	17,4	83,3	85,7	79,9	1,9	5,0	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
14	18,0	18,2	17,7	80,6	82,9	78,9	1,9	4,3	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
15	17,3	17,9	16,9	80,0	81,1	78,8	2,1	5,4	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
16	16,7	17,1	16,1	81,4	83,0	79,5	1,5	3,4	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1
17	15,7	16,1	15,4	83,5	85,1	82,2	1,8	4,2	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0
18	14,8	15,5	14,2	85,9	88,0	83,6	1,8	3,7	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	13,5	14,2	12,7	89,4	92,4	87,4	1,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	11,6	12,7	10,0	94,2	96,5	92,1	2,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	9,1	10,0	8,5	97,7	99,5	95,7	3,4	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	8,5	8,9	8,3	99,9	100,0	99,3	2,9	5,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,4	9,7	8,9	99,7	100,0	99,2	2,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	14,4			91,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,4		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			8,3	-	-	65,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,5	1,3	0,0	3,1	1,0

Duração do dia: 10,497 horas.

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

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