



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, 16/08/2016

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	16,6	16,9	16,2	99,7	100,0	98,2	3,6	7,4	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	99,5	2,8	6,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,9	16,1	100,0	100,0	99,9	3,6	7,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,4	14,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,5	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	7,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	3,8	6,8	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
8	15,3	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	1,9	4,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,2	17,4	15,4	100,0	100,0	100,0	3,0	5,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	18,4	19,0	17,4	98,7	100,0	95,7	4,0	6,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,3
11	19,9	20,7	19,0	93,7	98,0	89,5	2,9	4,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	21,4	22,7	20,6	89,1	94,2	82,9	3,0	5,4	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,4	24,2	22,3	79,1	89,4	71,7	1,9	4,6	3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,4	24,9	24,0	72,8	78,4	67,9	1,5	4,0	2,0	0,9	0,0	0,1	0,4
15	24,8	25,3	24,3	70,2	77,9	64,3	2,1	5,5	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
16	24,8	25,2	24,6	66,3	71,3	62,8	1,7	3,7	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
17	24,6	24,9	24,3	69,4	73,5	65,3	1,6	4,1	0,8	0,2	0,0	0,4	0,1
18	23,4	24,3	22,2	74,7	80,1	70,2	2,1	3,9	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0
19	21,2	22,1	20,5	83,6	86,3	79,8	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,8	20,5	18,9	88,6	92,4	85,3	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,4	18,9	17,8	95,1	97,9	92,4	1,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,0	17,5	98,4	99,5	97,6	0,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,8	17,4	99,1	99,9	98,2	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			90,8	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	62,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	5,8	4,1	1,5	2,8

Duração do dia: 10,614 horas.

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

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