



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, 09/08/2016

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	18,3	18,8	18,0	95,8	97,2	93,3	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	18,0	16,4	99,1	100,0	97,1	2,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,4	15,4	100,0	100,0	100,0	2,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,0	14,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	15,0	14,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,2	13,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,3	14,8	14,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,5	17,5	14,9	99,7	100,0	98,5	1,7	4,0	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,3	19,5	17,3	97,5	100,0	93,5	2,3	4,8	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
11	21,2	22,5	19,5	86,9	95,5	80,9	1,7	4,9	2,6	1,1	0,0	0,0	0,4
12	23,3	24,0	22,3	78,3	83,8	74,9	1,7	3,7	3,0	1,3	0,0	0,1	0,5
13	25,0	25,7	24,0	70,9	76,4	67,0	2,4	5,3	3,0	1,4	0,0	0,1	0,6
14	25,4	26,1	24,9	65,0	69,0	62,8	2,6	4,9	1,8	0,8	0,0	0,5	0,4
15	25,8	26,5	25,2	62,9	66,1	58,1	1,9	3,9	2,0	0,9	0,0	0,4	0,4
16	25,7	26,3	25,2	63,1	66,1	60,8	2,0	4,0	1,6	0,6	0,0	0,5	0,3
17	24,8	25,2	24,2	66,1	68,2	64,1	1,7	3,7	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
18	23,6	24,2	22,8	70,1	73,0	68,0	1,0	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,5	22,9	22,1	73,8	75,8	72,2	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,6	22,1	21,2	78,0	79,7	75,4	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,6	81,6	84,4	79,4	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,6	19,7	87,1	88,9	84,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,5	89,4	90,0	88,6	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			86,1	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	58,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	5,8	0,0	3,5	3,1

Duração do dia: 10,897 horas.

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

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