



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

DOMINGO, 25/09/2016

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	17,0	17,3	16,9	97,7	98,3	97,0	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,3	98,4	99,2	97,7	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,3	15,8	99,4	100,0	98,8	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,0	15,0	99,7	100,0	99,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,7	15,0	14,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,5	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	17,7	14,6	99,3	100,0	94,8	2,0	3,8	1,1	0,4	0,0	0,2	0,1
9	18,8	20,0	17,7	89,6	95,0	84,2	1,9	5,2	2,0	0,9	0,0	0,1	0,3
10	20,7	21,3	19,8	82,3	86,3	79,3	2,4	5,2	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
11	22,1	22,6	21,0	77,7	82,2	74,7	2,1	4,8	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
12	23,0	23,6	22,4	74,0	78,0	70,8	2,3	5,1	2,4	1,2	0,0	0,3	0,5
13	24,3	25,4	23,0	68,4	75,1	63,6	2,3	5,0	3,7	1,9	0,0	0,2	0,7
14	24,8	25,6	24,1	65,8	69,3	62,9	2,6	5,5	3,4	1,7	0,0	0,5	0,6
15	23,5	25,2	22,4	69,0	73,3	63,5	2,9	5,9	1,8	0,9	0,0	0,8	0,4
16	23,1	23,6	22,6	69,6	72,8	67,7	2,4	5,3	1,7	0,7	0,0	0,8	0,3
17	22,1	22,8	21,1	73,4	78,6	69,1	2,0	4,4	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
18	20,8	21,1	20,3	78,2	79,4	77,2	1,8	3,9	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,3	20,3	18,7	87,3	91,9	78,9	1,2	3,8	0,0	-0,3	0,3	0,0	0,0
20	18,5	18,9	18,0	88,9	91,6	86,4	1,4	4,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	17,1	18,0	16,4	95,0	96,8	91,6	1,5	3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,4	15,5	97,4	98,6	96,4	1,6	3,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
23	15,3	15,6	15,0	98,9	99,8	98,1	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			87,9	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	62,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	7,2	0,3	4,7	3,7

Duração do dia: 11,669 horas.

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

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