



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 03/07/2016

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	17,7	17,9	17,2	85,3	87,6	84,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	17,2	15,7	90,5	94,2	87,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,4	93,8	96,1	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,4	14,4	97,9	99,5	95,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,2	14,4	98,3	99,9	97,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	15,0	14,2	99,4	100,0	97,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,5	14,2	99,0	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,4	13,9	99,8	100,0	98,5	0,6	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	17,2	13,9	96,1	100,0	91,7	0,2	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,7	18,7	17,1	92,3	94,6	89,9	1,4	2,6	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	20,0	21,2	18,6	87,0	91,5	82,5	1,9	3,5	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	22,7	23,8	21,1	76,6	84,6	67,5	2,9	6,7	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
12	24,2	24,7	23,7	68,4	71,4	66,4	4,3	7,3	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	25,2	25,7	24,5	67,2	70,3	64,2	3,4	6,2	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	26,1	26,7	25,4	63,1	67,5	59,6	3,0	5,3	2,0	1,3	0,0	0,3	0,4
15	26,6	27,1	26,1	59,4	62,7	56,2	3,2	5,2	1,6	1,0	0,0	0,4	0,4
16	26,3	27,3	25,3	58,8	61,5	56,2	2,3	4,6	0,9	0,5	0,0	0,5	0,2
17	26,0	26,7	25,1	59,5	62,2	55,4	2,0	4,3	0,5	0,2	0,0	0,7	0,1
18	23,6	25,1	22,5	67,7	70,8	61,8	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,9	22,5	21,2	72,8	75,7	70,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	21,1	21,3	20,9	75,4	76,6	73,6	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	21,3	19,4	77,0	80,8	73,2	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,5	18,2	83,8	87,8	81,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,7	18,1	85,7	87,7	84,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			81,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	55,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	6,5	0,0	3,4	2,3

Duração do dia: 10,392 horas.

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

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