



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, 02/07/2017

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	14,8	15,1	14,5	99,7	100,0	99,0	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	99,8	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,6	12,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,1	12,7	99,6	100,0	98,3	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,4	12,7	12,2	99,2	100,0	98,0	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,2	12,2	12,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,4	12,7	12,2	99,9	100,0	99,1	1,5	3,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,3	14,3	12,6	96,8	99,4	93,5	1,8	4,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
10	15,2	16,0	14,3	89,5	94,0	86,1	2,7	6,0	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
11	16,8	17,6	16,0	82,6	87,0	78,4	3,0	5,8	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
12	18,3	19,1	17,6	76,6	80,8	72,0	2,7	5,8	2,1	1,2	0,0	0,1	0,3
13	18,8	19,3	18,3	73,2	77,4	67,1	2,6	5,5	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
14	19,9	20,7	19,0	66,9	72,1	63,1	2,7	6,4	2,1	1,3	0,0	0,3	0,4
15	20,2	20,5	19,9	63,6	66,9	60,2	2,6	6,1	1,6	0,9	0,0	0,4	0,3
16	20,1	20,5	19,3	63,7	71,4	59,7	2,8	6,6	1,2	0,5	0,0	0,7	0,2
17	18,3	19,3	17,4	72,3	73,3	70,4	2,7	6,5	0,5	0,0	0,0	0,7	0,1
18	16,8	17,4	16,1	73,5	76,0	72,0	2,0	4,6	0,1	-0,2	0,0	0,8	0,0
19	15,5	16,1	14,7	81,5	85,9	75,4	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	14,3	14,7	13,9	87,2	90,5	85,2	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,6	13,9	13,2	90,7	93,2	89,5	2,4	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,9	13,2	12,7	95,5	97,4	92,8	1,9	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,4	12,7	12,2	98,7	100,0	96,9	1,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,3			87,9	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,7		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,1	-	-	59,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,5	4,0	0,0	4,8	2,0

Duração do dia: 10,447 horas.

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

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