



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, 20/03/2016

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	22,7	23,0	22,4	91,3	92,5	89,5	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,5	21,7	93,7	95,9	91,7	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,7	20,5	97,9	99,9	95,9	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,5	19,6	100,0	100,0	99,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,8	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,6	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	19,9	21,3	18,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
10	21,9	22,6	21,2	98,1	100,0	95,9	1,5	3,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,1	25,4	22,6	90,0	97,6	83,4	1,3	2,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,3	27,6	25,2	80,6	87,9	73,8	1,0	3,1	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,3	28,9	27,7	73,7	79,7	68,8	1,2	3,2	3,4	2,3	0,0	0,1	0,7
14	29,2	29,9	28,6	69,4	76,2	65,4	1,3	3,4	3,2	2,2	0,0	0,2	0,7
15	30,3	31,5	29,4	65,2	72,2	59,3	1,5	3,2	2,7	1,8	0,0	0,5	0,6
16	30,5	31,3	29,3	61,7	68,0	57,2	1,1	3,2	1,7	1,0	0,0	0,9	0,4
17	29,3	29,7	29,0	66,5	72,1	62,5	1,0	3,0	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
18	29,0	29,5	28,2	66,8	71,0	65,1	1,3	2,8	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
19	27,0	28,2	26,1	71,7	75,4	66,7	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,3	26,1	24,8	78,5	81,8	74,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,2	24,2	78,3	80,4	76,9	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,2	23,5	81,3	85,4	78,9	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,5	22,3	88,7	93,1	85,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			85,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	10,9	0,0	4,6	4,0

Duração do dia: 11,845 horas.

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

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