



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 11/10/2015

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	22,8	23,0	22,2	91,8	95,7	88,9	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,9	21,5	93,6	97,2	90,4	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,2	21,7	94,6	96,1	93,5	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,7	21,3	95,2	95,9	94,4	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,2	96,5	97,4	95,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,5	20,0	97,6	100,0	95,3	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,7	21,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,3	22,9	21,4	96,7	100,0	94,1	1,4	3,6	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,4	23,9	22,9	92,7	95,2	90,2	1,9	3,9	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,7	25,5	23,9	89,7	93,8	84,0	1,6	3,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,1	27,1	25,4	83,5	87,9	76,9	1,1	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	27,6	28,0	27,0	74,5	82,9	70,0	1,3	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	28,5	29,1	27,7	66,6	73,3	62,9	1,1	5,1	2,3	1,5	0,0	0,2	0,5
14	29,7	30,7	28,8	61,0	66,5	57,1	1,2	3,9	2,6	1,6	0,0	0,2	0,6
15	29,7	30,1	29,5	62,5	67,9	58,5	1,7	4,3	1,6	0,9	0,0	0,5	0,4
16	29,7	30,5	29,3	65,8	68,4	63,2	1,8	4,3	1,2	0,7	0,0	0,5	0,3
17	28,9	29,7	28,2	68,6	71,0	64,9	1,8	3,8	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
18	27,6	28,2	26,9	72,1	74,7	70,1	1,6	3,6	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	26,2	26,9	25,5	78,6	81,3	74,6	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,1	25,5	24,6	83,1	85,5	80,6	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,6	23,4	87,4	89,8	85,4	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,6	22,1	94,8	99,2	89,1	2,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	22,1	21,0	99,9	100,0	99,1	3,0	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			85,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	57,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	7,6	0,0	3,6	3,2

Duração do dia: 11,53 horas.

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

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