



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

SABADO, 12/03/2016

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	22,6	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,2	23,3	20,9	98,7	100,0	94,7	0,9	2,5	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,6	24,2	22,9	93,5	97,6	89,2	1,1	2,6	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
10	25,2	26,3	23,9	85,2	93,4	79,0	0,7	2,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,3	25,7	25,1	84,2	87,5	81,0	0,6	2,6	1,2	0,8	0,0	0,0	0,3
12	26,4	27,1	25,5	82,3	87,2	78,6	0,8	2,2	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,6	27,3	26,1	81,9	86,3	78,0	0,5	1,9	1,3	0,9	0,0	0,0	0,3
14	26,6	26,9	26,4	82,3	85,0	79,8	0,7	2,3	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
15	27,4	28,3	26,4	80,6	86,3	76,4	0,7	2,3	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
16	27,3	27,9	26,8	82,1	85,4	78,6	1,3	3,7	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
17	27,2	27,5	26,8	80,6	83,4	78,3	0,3	1,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,6	26,9	26,3	82,3	83,4	80,8	0,7	2,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	25,3	26,3	24,2	87,3	91,8	83,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,8	24,2	23,4	93,3	95,3	91,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	24,0	23,3	94,7	96,9	91,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,3	22,9	91,1	97,4	86,9	0,9	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,8	21,5	99,4	100,0	97,4	1,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			91,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,8	7,4	0,0	0,0	2,5

Duração do dia: 11,911 horas.

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

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