



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

SEGUNDA-FEIRA, 18/01/2016

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	20,5	20,9	20,3	94,4	95,7	93,0	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,1	95,4	96,1	94,9	1,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	20,0	95,3	95,9	94,7	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,0	19,8	96,2	96,6	95,4	1,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,6	96,6	97,5	95,7	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,4	97,7	98,3	97,3	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,6	19,5	97,6	98,1	97,1	1,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,6	20,4	19,4	97,3	98,2	94,8	1,3	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	22,3	20,4	91,7	95,4	87,3	2,0	3,7	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
9	23,3	24,1	22,3	86,5	90,8	82,7	2,4	4,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	24,6	25,0	24,1	83,3	87,3	80,9	2,3	4,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,4	26,0	24,8	81,9	86,6	77,9	1,9	4,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,2	27,0	25,5	79,7	85,1	76,0	2,2	4,3	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,0	27,5	26,7	78,0	81,4	75,2	2,3	4,2	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
14	27,0	27,3	26,9	77,7	80,8	75,1	1,8	3,6	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
15	27,2	27,5	26,8	77,4	81,5	74,0	1,5	3,2	1,1	0,7	0,0	0,3	0,2
16	26,4	27,3	25,3	78,5	84,1	73,8	1,7	5,0	0,4	0,2	0,0	0,5	0,1
17	25,2	25,4	25,0	83,2	84,7	81,9	1,6	4,5	0,2	0,1	0,0	0,7	0,1
18	24,7	25,0	24,4	83,9	85,4	82,2	2,4	5,2	0,3	0,2	0,0	0,5	0,1
19	23,7	24,5	23,0	88,1	90,3	84,6	2,5	5,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	22,4	23,0	21,9	91,9	93,7	89,7	2,7	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,9	21,3	94,9	96,0	93,6	2,1	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,3	21,1	96,0	96,6	95,5	2,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,1	20,9	96,6	97,1	96,1	1,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			89,2	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	98,3	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	73,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,1	8,6	0,0	2,7	3,1

Duração do dia: 12,778 horas.

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

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