



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

TERÇA-FEIRA, 22/03/2016

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			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	23,8	24,2	23,2	91,2	92,8	89,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	23,2	21,7	96,9	99,5	92,8	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,1	21,5	99,3	100,0	98,1	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,1	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,0	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1
9	23,2	25,3	21,6	97,1	100,0	87,7	1,7	3,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	25,9	26,4	25,3	84,8	87,3	82,4	2,2	3,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	28,0	28,9	26,4	78,1	86,7	70,0	2,6	5,2	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
12	30,2	31,2	28,8	67,6	72,4	63,0	3,7	6,1	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
13	31,5	32,2	30,9	63,9	67,5	60,6	3,4	6,3	2,7	1,8	0,0	0,0	0,6
14	30,7	31,0	30,0	67,2	70,6	63,5	1,9	4,5	1,0	0,5	0,0	0,5	0,3
15	28,7	30,0	27,8	76,0	80,7	68,5	0,7	2,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,1
16	26,4	27,8	25,7	84,5	87,9	78,6	1,8	4,3	0,2	0,1	0,0	0,5	0,1
17	26,1	26,8	25,6	83,4	87,7	77,3	0,7	3,0	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
18	26,1	26,8	25,4	82,6	84,5	79,9	0,7	2,5	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
19	24,6	25,4	24,1	89,5	92,3	84,4	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,0	24,1	22,2	97,4	100,0	91,5	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,5	22,2	99,5	100,0	98,7	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,4			89,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	60,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,9	6,2	0,0	3,1	2,6

Duração do dia: 11,692 horas.

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

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