



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

SEXTA-FEIRA, 11/12/2015

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	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,6	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,7	22,4	21,2	100,0	100,0	100,0	2,2	3,5	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,7	25,2	22,3	97,5	100,0	89,2	2,0	4,0	1,8	1,3	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,9	24,8	87,7	92,2	81,3	1,5	5,7	2,2	1,6	0,0	0,1	0,4
11	26,8	27,9	25,8	80,2	86,4	74,6	1,5	3,4	2,5	1,8	0,0	0,0	0,5
12	28,0	28,7	27,1	75,6	82,8	69,4	1,7	3,8	2,8	2,0	0,0	0,1	0,6
13	28,9	29,6	28,2	73,6	78,7	68,3	1,7	4,6	2,6	1,8	0,0	0,4	0,6
14	29,2	29,9	28,7	72,5	77,7	69,3	1,3	3,4	2,1	1,4	0,0	0,4	0,5
15	29,4	30,9	29,0	71,7	75,4	66,0	1,7	3,5	1,7	1,2	0,0	0,6	0,4
16	29,5	30,9	28,4	72,1	77,9	64,9	2,1	5,5	1,8	1,1	0,0	0,9	0,4
17	29,7	30,3	28,9	73,2	76,3	69,6	2,0	4,4	1,6	0,9	0,0	0,8	0,3
18	28,2	29,2	27,7	78,4	80,7	73,8	1,8	4,0	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
19	26,9	28,0	26,2	82,9	85,9	79,6	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,6	26,2	24,1	90,2	98,3	85,9	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,9	23,9	96,3	98,1	93,5	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,3	23,8	96,5	97,6	95,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,3	23,0	97,7	100,0	95,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,4			89,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	64,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	12,3	0,0	4,7	4,1

Duração do dia: 12,836 horas.

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

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