



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, 16/11/2015

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	22,9	23,3	22,0	98,3	100,0	96,7	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,7	22,9	20,7	100,0	100,0	99,0	1,1	2,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
9	24,2	25,8	22,8	96,9	100,0	90,1	1,3	3,0	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
10	25,4	26,7	24,9	93,4	95,9	88,8	0,8	2,5	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
11	27,1	27,7	26,7	87,7	92,7	83,1	1,2	3,8	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,7	29,4	27,5	79,7	88,6	73,6	1,5	3,4	4,0	2,9	0,0	0,1	0,8
13	29,6	30,3	29,2	72,5	80,1	67,7	1,1	3,1	3,2	2,2	0,0	0,3	0,7
14	30,1	31,0	28,7	72,9	81,4	65,7	1,6	4,3	2,4	1,6	0,0	0,6	0,5
15	26,9	28,7	25,2	84,6	93,5	78,1	2,6	6,1	0,8	0,4	0,0	1,0	0,2
16	26,5	27,4	25,7	82,1	92,1	70,1	3,1	5,2	1,2	0,7	0,0	1,0	0,3
17	26,0	26,6	25,7	86,2	87,5	84,2	2,2	4,5	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1
18	25,4	25,8	24,5	88,5	93,2	85,4	1,3	3,9	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	24,3	24,8	23,7	92,4	95,0	89,3	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,2	23,7	23,0	93,8	95,1	91,8	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,1	22,3	96,7	99,3	91,9	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,8	22,0	99,9	100,0	99,3	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	99,9	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			92,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	65,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	12,5	0,0	5,0	4,3

Duração do dia: 12,645 horas.

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

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