



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

SÁBADO, 14/11/2015

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	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	2,1	5,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,7	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	1,6	2,6	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,9	20,6	99,7	100,0	99,0	2,0	3,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
8	23,5	25,0	21,9	94,3	99,6	87,5	2,1	3,9	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
9	25,4	26,5	24,8	87,2	90,3	84,2	1,2	3,1	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
10	27,0	28,3	26,4	81,3	86,4	74,8	2,5	4,9	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
11	28,5	29,5	27,8	75,2	79,7	71,0	2,5	4,8	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	29,4	29,9	29,1	72,8	76,5	69,8	2,6	4,9	2,7	1,9	0,0	0,2	0,6
13	30,2	30,7	29,6	70,7	75,4	66,6	2,4	4,5	2,7	1,8	0,0	0,3	0,6
14	31,3	32,3	30,3	68,3	73,1	64,5	2,4	5,5	3,3	2,3	0,0	0,5	0,7
15	31,9	32,6	31,3	65,6	70,9	59,3	2,5	4,8	2,2	1,5	0,0	0,8	0,5
16	30,2	31,8	28,5	70,9	76,1	64,3	2,0	5,4	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
17	28,8	31,2	27,6	69,9	75,2	60,2	2,0	4,8	0,8	0,4	0,0	1,0	0,2
18	30,9	31,3	30,6	60,8	65,2	56,9	0,7	2,0	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
19	29,2	31,1	26,7	67,2	84,7	60,4	0,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,3	26,6	24,6	85,9	87,7	82,0	1,8	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	24,7	24,3	88,4	90,1	86,8	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	25,2	23,7	89,5	93,9	83,5	0,9	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	24,9	21,2	89,4	99,1	82,3	3,2	6,2	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
Média	25,2			84,9	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	11,8	1,3	4,9	4,4

Duração do dia: 12,736 horas.

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

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