



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

LUNES, 25/01/2016

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	21,5	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,3	23,8	20,8	99,9	100,0	98,3	1,5	3,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,9	25,8	23,8	93,4	99,1	86,5	2,9	5,9	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
10	26,8	27,8	25,7	84,7	89,5	77,6	3,0	5,2	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	28,3	29,0	27,6	77,9	81,8	74,3	2,8	5,4	2,6	1,8	0,0	0,3	0,5
12	29,9	31,2	28,0	72,8	81,5	66,2	2,5	5,6	3,4	2,4	0,0	0,4	0,7
13	30,6	31,3	29,5	69,6	78,1	63,9	1,9	4,6	3,3	2,4	0,0	0,5	0,7
14	31,2	32,2	30,4	67,3	72,0	61,4	2,0	4,7	3,0	2,1	0,0	0,5	0,7
15	31,6	32,4	30,7	65,1	71,3	59,8	1,4	4,0	2,7	1,8	0,0	0,6	0,6
16	31,5	32,2	30,6	63,9	69,5	59,2	1,6	4,1	2,0	1,3	0,0	0,8	0,4
17	32,1	32,8	31,1	62,1	67,9	58,2	1,5	3,4	1,5	0,9	0,0	1,1	0,3
18	29,9	31,3	29,3	73,1	80,1	64,9	0,5	2,7	0,3	0,1	0,0	1,6	0,1
19	28,6	29,5	27,6	81,1	85,2	74,3	0,4	2,8	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
20	25,3	27,7	22,1	87,0	100,0	77,5	2,2	9,4	0,0	-0,2	12,2	0,0	0,0
21	23,2	24,0	22,3	97,7	100,0	94,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,9	22,4	99,5	100,0	97,2	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			87,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	14,9	12,2	7,0	5,0

Duração do dia: 12,75 horas.

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

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