



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

QUINTA-FEIRA, 28/04/2016

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	12,2	12,5	11,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,1	12,2	11,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,7	12,0	11,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,0	11,4	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,5	10,9	10,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,1	10,2	9,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,7	9,9	9,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,9	10,3	9,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,1	-0,2	0,3	0,0	0,0
8	11,5	12,7	10,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	13,6	14,6	12,7	99,2	100,0	97,1	0,8	2,0	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	15,3	16,2	14,6	94,7	98,3	90,1	0,7	2,0	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
11	17,3	18,4	16,2	85,7	92,7	79,9	1,2	4,9	2,6	1,6	0,0	0,0	0,4
12	19,5	20,5	18,2	76,1	82,6	69,9	1,3	2,8	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	20,5	21,3	19,7	69,4	77,2	61,4	1,4	3,1	2,9	1,8	0,0	0,2	0,5
14	21,9	22,5	20,9	63,4	67,0	60,1	1,3	3,4	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
15	21,7	22,4	21,3	63,1	66,7	59,6	1,0	2,8	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
16	21,4	22,1	20,9	63,6	66,1	60,8	1,3	3,2	1,0	0,5	0,0	0,6	0,2
17	21,7	22,3	21,1	61,2	63,4	58,6	1,3	3,7	0,8	0,3	0,0	0,4	0,1
18	19,6	21,1	17,9	68,4	74,0	62,0	1,1	3,0	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	17,3	17,9	16,7	76,2	79,3	73,6	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	16,2	16,7	15,7	81,3	84,0	78,5	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,7	14,7	85,6	88,1	83,4	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,8	15,0	14,3	87,7	90,6	85,9	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,0	14,3	13,7	94,1	97,9	90,1	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,4			86,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			9,4	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	7,6	0,3	2,4	2,9

Duração do dia: 10,983 horas.

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

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