



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 16/07/2016

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	18,9	19,4	17,9	77,4	82,1	74,7	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	17,9	17,4	83,8	85,3	81,9	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,8	16,4	88,8	91,5	82,7	1,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	18,4	16,9	84,3	88,3	78,4	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,4	16,3	81,2	86,7	78,1	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,6	16,2	86,0	87,1	84,3	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,1	16,2	83,6	85,8	80,7	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	16,3	14,9	89,4	91,9	84,6	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,4	17,1	15,2	85,4	90,1	83,0	2,3	3,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	19,1	21,1	17,1	78,1	86,3	67,5	3,3	6,6	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
10	22,8	24,1	21,1	63,3	68,8	56,6	4,4	8,2	1,2	0,6	0,0	0,2	0,3
11	25,9	27,1	24,1	51,6	60,7	45,3	6,1	10,2	1,6	1,0	0,0	0,3	0,4
12	27,4	27,9	27,0	49,1	52,8	46,4	6,4	10,0	2,0	1,2	0,0	0,3	0,5
13	27,0	28,0	26,2	53,3	56,2	48,5	6,2	10,4	1,2	0,7	0,0	0,5	0,4
14	24,8	26,3	22,9	62,2	73,1	55,0	5,0	8,7	0,4	0,2	0,0	0,9	0,2
15	20,8	22,9	20,3	86,0	89,5	73,4	4,1	8,2	0,2	0,0	0,0	0,7	0,1
16	19,7	20,4	18,9	93,3	98,5	87,7	5,4	10,6	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
17	18,7	18,9	18,6	99,9	100,0	98,5	3,7	8,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
18	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	3,4	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,4	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	3,3	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	2,8	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	3,6	6,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	3,2	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	3,4	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			83,2	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,1	1,7	0,0	4,4	2,1

Duração do dia: 10,648 horas.

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

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