



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

QUARTA-FEIRA, 27/07/2016

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	18,3	19,0	17,9	75,3	77,6	72,2	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,2	17,6	77,5	79,0	74,5	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,9	16,0	81,6	87,6	77,4	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	16,0	15,2	90,2	91,7	87,2	0,9	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,9	15,5	88,7	90,3	87,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,6	14,5	91,2	93,7	88,4	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,6	13,9	94,8	97,1	92,3	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,4	13,9	93,2	97,1	90,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	16,5	15,3	90,6	92,4	88,0	0,7	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,9	18,3	16,0	90,5	97,0	85,6	0,9	2,1	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	20,5	22,7	18,3	78,0	86,4	64,3	0,6	2,2	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
11	24,7	27,1	22,7	61,4	69,4	50,4	1,4	4,6	2,7	1,2	0,0	0,0	0,5
12	27,9	28,7	27,2	49,4	55,5	46,0	4,0	7,0	3,1	1,5	0,0	0,1	0,7
13	28,8	29,4	28,1	44,8	52,7	41,7	3,8	6,6	3,2	1,5	0,0	0,2	0,7
14	29,2	29,9	28,5	43,3	45,6	41,4	3,3	6,0	2,8	1,3	0,0	0,5	0,6
15	29,6	30,3	29,0	40,5	43,2	38,0	4,0	7,6	2,3	1,0	0,0	0,7	0,6
16	28,9	29,3	28,6	41,3	43,3	38,9	3,1	5,6	1,6	0,6	0,0	0,9	0,4
17	28,6	29,0	28,0	40,7	43,9	38,1	2,8	4,9	0,9	0,2	0,0	0,9	0,2
18	26,6	28,0	25,3	48,2	53,0	43,7	1,4	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,6	25,3	23,9	56,3	60,7	53,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,9	23,9	22,0	66,6	70,5	60,8	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,1	21,7	71,7	73,2	70,2	2,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,7	20,5	73,0	78,0	70,8	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	20,5	17,5	86,8	89,6	78,2	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			69,8	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	97,1	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	38,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,6	0,0	4,7	4,0

Duração do dia: 10,82 horas.

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

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