



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



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

TERÇA-FEIRA, 25/09/2018

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	22,7	23,4	21,7	62,7	69,1	58,7	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,8	20,3	69,8	77,6	67,5	2,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	20,3	18,5	84,8	90,1	77,6	2,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,5	89,8	91,6	88,0	2,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,5	16,6	95,7	99,2	91,1	2,1	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,6	15,7	99,9	100,0	98,9	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	15,4	16,1	14,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	18,2	20,3	16,2	98,0	100,0	91,4	0,9	2,3	1,2	0,4	0,0	0,3	0,2
9	21,6	23,3	20,1	87,1	93,7	80,7	1,4	3,5	2,1	1,0	0,0	0,5	0,4
10	25,3	27,3	23,1	75,4	84,1	66,2	0,9	4,0	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
11	28,3	29,5	27,0	65,9	70,5	61,7	1,8	4,7	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
12	30,6	31,5	29,6	57,7	65,0	53,3	3,2	5,8	3,6	2,0	0,0	0,2	0,8
13	32,3	32,7	31,5	52,2	57,0	47,4	2,7	5,5	3,6	2,0	0,0	0,5	0,8
14	33,3	34,1	32,3	45,8	52,3	39,7	2,0	4,6	3,5	1,9	0,0	0,7	0,8
15	34,0	34,7	33,3	42,5	48,3	39,3	1,1	4,3	2,6	1,4	0,0	0,7	0,6
16	33,2	34,3	32,6	43,9	46,6	41,1	1,5	3,7	0,8	0,3	0,0	1,0	0,2
17	32,1	32,6	31,6	46,7	49,2	43,3	0,9	3,3	0,3	0,0	0,0	1,1	0,1
18	30,4	31,6	26,5	54,4	71,9	48,5	2,3	9,8	0,1	0,0	0,0	0,9	0,1
19	22,4	26,5	20,5	93,5	100,0	72,0	5,7	10,6	0,0	-0,3	4,3	0,0	0,0
20	20,9	23,1	20,0	94,7	100,0	73,7	1,5	4,0	0,0	-0,2	9,7	0,0	0,0
21	23,3	26,1	22,0	71,1	81,6	53,0	1,4	3,4	0,0	-0,3	0,8	0,0	0,0
22	23,2	26,4	21,2	77,2	94,2	52,9	3,0	7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,6	21,0	93,7	95,4	91,7	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			75,1	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,7		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	39,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	9,9	14,7	6,3	5,2

Duração do dia: 11,6 horas.

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

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