



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, 22/05/2018

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	13,3	14,1	12,2	84,1	89,7	80,6	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,5	13,2	11,8	87,6	91,5	84,1	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,6	13,2	11,7	86,2	91,5	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,5	11,8	11,2	92,0	93,7	90,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,0	11,4	10,6	94,2	96,3	92,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,6	10,9	10,2	97,2	98,9	95,2	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,5	9,8	99,1	100,0	97,9	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,6	9,9	9,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,7	13,0	9,6	94,6	100,0	88,3	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	13,5	14,1	12,8	89,9	92,7	87,7	1,0	2,5	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
10	15,6	17,2	14,2	86,2	92,9	80,2	1,4	2,9	2,1	1,0	0,0	0,0	0,3
11	18,7	20,4	17,2	73,2	83,5	62,4	1,8	3,4	2,7	1,4	0,0	0,0	0,4
12	21,5	22,3	20,4	61,9	70,0	53,6	3,3	6,1	3,0	1,6	0,0	0,7	0,5
13	22,9	23,6	22,2	54,2	59,4	50,7	3,6	6,3	3,1	1,6	0,0	0,2	0,6
14	24,1	24,8	23,6	49,6	55,7	44,9	2,4	4,9	2,8	1,4	0,0	0,3	0,5
15	24,9	25,4	24,3	45,8	52,0	42,6	2,2	4,9	2,3	1,0	0,0	0,4	0,5
16	25,2	25,5	24,8	43,6	47,4	39,4	2,0	4,4	1,6	0,6	0,0	0,7	0,3
17	25,0	25,4	24,2	44,8	48,4	41,1	1,2	2,8	0,7	0,1	0,0	0,9	0,1
18	22,6	24,2	21,5	50,9	54,5	45,1	0,6	1,5	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	20,3	21,6	19,3	59,0	70,7	46,9	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,8	19,4	18,3	74,4	76,4	70,5	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,2	18,3	15,8	80,2	87,2	75,9	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,5	16,0	14,7	88,1	90,9	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,2	14,9	82,5	89,4	80,3	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			75,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			9,3	-	-	39,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	6,6	0,0	4,5	3,3

Duração do dia: 10,739 horas.

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

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