



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, 08/08/2017

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	18,1	18,8	17,3	78,5	82,6	74,6	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,4	16,9	83,4	84,7	81,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,0	16,4	84,8	86,2	83,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,2	85,1	86,7	83,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,2	15,4	88,7	90,7	86,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,7	15,3	89,4	90,6	87,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,3	14,5	91,9	94,3	89,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,7	14,9	14,5	92,8	94,6	91,4	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,1	16,9	14,8	88,9	92,7	84,7	0,4	2,1	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0
9	16,9	17,9	15,7	89,6	94,9	85,2	1,4	2,7	0,9	0,4	0,0	0,3	0,1
10	20,6	22,7	17,9	73,5	88,1	63,0	3,3	6,4	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,8	24,8	22,6	60,4	64,6	57,1	3,8	5,7	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
12	25,7	26,6	24,8	55,4	59,0	52,4	3,1	5,5	2,3	1,4	0,0	0,2	0,5
13	27,9	29,0	26,2	48,8	56,0	42,8	2,9	5,8	2,4	1,5	0,0	0,5	0,5
14	28,9	29,5	28,5	42,3	46,8	39,9	2,8	6,6	1,9	1,1	0,0	0,5	0,5
15	29,3	30,3	28,7	40,5	42,8	37,5	2,7	6,2	1,5	0,9	0,0	1,3	0,4
16	28,9	29,4	28,3	40,9	43,6	38,1	1,9	3,9	0,9	0,4	0,0	1,3	0,2
17	28,3	28,9	27,7	41,4	44,2	38,7	2,0	4,2	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
18	26,7	27,7	26,1	46,0	47,3	42,5	0,9	2,0	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,8	26,1	24,2	50,7	52,3	46,4	0,9	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,9	24,3	23,5	53,1	54,8	51,7	1,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,7	23,2	54,5	55,9	53,6	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,2	21,2	58,0	62,3	55,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,5	19,7	66,8	68,9	60,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			66,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	94,9	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	37,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,4	0,0	7,0	3,0

Duração do dia: 10,966 horas.

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

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