



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

QUARTA-FEIRA, 10/07/2019

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	13,5	14,1	13,4	86,4	88,8	82,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,2	13,4	12,9	89,3	90,3	88,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,6	12,9	12,3	92,1	93,8	89,8	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,8	12,3	11,5	96,1	97,4	93,5	0,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,3	11,7	10,5	97,4	99,7	95,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,7	11,3	9,7	99,3	100,0	98,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,7	10,1	9,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,2	10,0	8,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,7	14,5	8,7	98,4	100,0	87,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	13,6	14,3	13,1	92,0	94,6	88,9	0,9	2,7	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	15,4	16,7	14,3	87,0	92,8	78,6	1,7	3,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,2
11	18,1	19,6	16,7	75,0	81,0	67,5	1,7	3,2	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	20,5	21,5	19,2	66,7	71,8	62,3	2,0	3,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
13	22,4	23,1	21,6	61,7	65,3	58,5	1,8	4,3	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	23,6	24,2	23,1	56,4	60,5	53,3	1,4	3,7	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	24,5	24,9	24,1	50,0	55,3	45,8	1,2	3,4	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,3	26,0	24,7	46,1	48,6	44,4	0,6	2,6	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,5	25,2	24,1	48,0	51,2	45,9	0,7	2,3	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,5	24,1	20,9	54,8	59,9	48,5	0,5	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	19,6	20,9	18,9	64,5	68,6	59,8	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,4	19,1	17,5	71,9	76,6	67,8	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,6	17,1	75,8	77,6	74,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,1	15,8	76,2	79,8	74,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,3	15,3	77,8	82,8	75,2	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,7			77,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			8,6	-	-	44,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	5,9	0,0	0,5	2,4

Duração do dia: 10,614 horas.

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

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