



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, 18/07/2018

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	18,6	19,1	18,1	65,4	67,1	62,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,1	17,2	68,3	70,4	66,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,2	16,6	72,2	73,6	69,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,2	72,7	74,8	71,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	16,2	14,7	76,6	81,0	74,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,7	14,1	82,9	85,5	80,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,5	13,6	86,1	89,0	84,2	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,1	13,6	12,4	90,7	94,3	88,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,6	16,0	12,7	85,7	93,8	81,1	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
9	17,6	19,8	16,0	80,0	82,3	76,0	0,4	2,7	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
10	21,3	22,6	19,8	72,4	77,2	67,1	2,9	5,1	1,9	0,8	0,0	0,2	0,3
11	23,4	24,5	22,4	66,6	70,3	62,8	4,3	7,1	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
12	25,1	26,3	24,3	62,1	65,3	59,0	3,8	6,7	2,9	1,4	0,0	0,3	0,6
13	27,0	27,8	26,1	55,0	61,1	50,5	2,8	6,5	3,0	1,4	0,0	0,3	0,6
14	27,9	28,4	27,5	50,4	52,6	48,5	2,9	6,5	2,8	1,3	0,0	0,5	0,6
15	28,3	28,9	28,0	48,5	49,9	46,6	2,4	8,2	2,3	1,0	0,0	0,8	0,5
16	28,4	28,7	28,0	48,6	50,7	46,8	2,4	5,2	1,6	0,6	0,0	0,6	0,4
17	27,9	28,5	27,4	48,8	51,7	46,5	1,8	3,7	0,8	0,1	0,0	1,1	0,2
18	26,0	27,4	24,3	54,1	60,1	49,9	1,0	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	23,3	24,3	22,1	63,3	67,4	60,1	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,1	22,5	21,6	66,9	69,1	65,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,1	69,9	70,9	69,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	21,1	19,4	74,7	77,8	70,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,4	18,6	80,2	82,2	77,5	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			68,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	94,3	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,4	6,4	0,0	5,5	3,4

Duração do dia: 10,683 horas.

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

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