



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

SABADO, 07/07/2018

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	18,3	18,4	18,1	77,4	78,5	76,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,2	17,7	80,3	82,1	77,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,8	17,0	82,9	85,1	81,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,5	17,0	15,8	87,2	90,3	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,9	14,9	92,6	94,3	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,2	92,3	93,8	91,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,2	14,9	93,7	94,8	92,5	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,1	14,5	94,3	95,4	92,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,5	16,6	14,6	92,1	94,7	89,4	0,2	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,6	19,6	16,6	87,7	90,4	80,0	1,5	4,1	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
10	20,7	21,6	19,6	74,2	80,7	69,5	3,8	6,8	1,7	0,7	0,0	0,3	0,3
11	22,8	23,8	21,4	65,7	71,0	60,3	4,0	6,7	2,4	1,1	0,0	0,2	0,4
12	24,5	25,3	23,6	58,2	61,6	54,0	4,6	7,3	2,8	1,3	0,0	0,2	0,6
13	25,8	26,3	25,0	50,6	56,4	45,8	3,9	7,0	2,8	1,4	0,0	0,4	0,6
14	26,6	27,0	26,1	46,1	48,4	43,8	2,9	5,7	2,6	1,2	0,0	1,7	0,6
15	26,9	27,2	26,6	45,5	47,4	43,3	2,8	5,8	2,1	0,9	0,0	0,7	0,5
16	26,9	27,4	26,7	45,4	46,9	44,2	2,4	5,3	1,4	0,5	0,0	0,8	0,3
17	26,5	26,9	25,7	45,8	48,2	44,0	1,8	4,3	0,8	0,1	0,0	1,3	0,2
18	24,4	25,7	22,9	51,4	56,4	47,7	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,9	22,9	21,3	59,6	62,2	56,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	21,5	22,0	21,2	59,5	62,9	57,1	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,8	18,6	62,0	69,3	57,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,3	19,4	63,3	66,4	61,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	18,9	64,6	67,5	62,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			69,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	95,4	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	43,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	5,6	0,0	7,4	3,1

Duração do dia: 10,611 horas.

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

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