



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, 27/07/2019

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	17,5	17,9	17,2	77,5	79,8	75,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,2	16,2	82,3	84,3	79,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,5	15,9	85,1	86,4	83,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	15,8	83,8	86,0	82,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,3	15,5	85,4	87,9	83,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	16,2	14,1	89,7	93,3	84,1	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,5	13,9	91,5	93,0	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,2	14,6	13,9	91,7	93,4	89,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,1	16,4	14,3	89,8	92,2	87,4	0,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
9	18,0	19,5	16,4	83,0	87,5	76,4	1,3	2,9	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,7	21,5	19,5	72,1	77,5	66,9	1,6	3,7	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,7	24,0	21,5	65,1	70,2	58,7	2,1	4,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,5	25,1	23,5	58,8	62,9	55,8	2,1	4,0	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
13	25,8	26,7	24,8	54,0	59,4	48,0	1,8	4,0	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
14	26,9	27,6	26,3	47,4	53,5	42,7	1,4	4,2	2,5	1,4	0,0	0,3	0,5
15	27,5	27,9	27,3	44,1	47,8	42,1	1,4	3,5	2,1	1,1	0,0	0,5	0,4
16	27,4	27,7	27,1	42,4	45,5	40,4	1,4	3,8	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
17	26,8	27,3	26,4	44,0	46,6	42,2	1,0	3,3	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
18	25,1	26,3	24,1	48,5	52,6	44,7	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	22,8	24,1	22,1	56,7	59,6	52,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	21,7	22,3	21,2	61,1	64,1	58,4	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,2	20,5	66,1	68,4	63,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,8	19,8	70,0	72,9	67,4	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,2	19,6	71,0	73,2	69,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			69,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	93,4	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	40,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	7,0	0,0	5,4	2,9

Duração do dia: 10,847 horas.

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

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