



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, 12/05/2018

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	18,7	18,9	18,5	91,2	92,4	90,3	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,8	18,4	92,0	93,2	90,4	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,4	18,0	92,9	94,3	91,8	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	18,0	16,9	95,4	98,1	92,5	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	16,9	16,6	98,9	99,6	97,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,8	16,5	99,4	100,0	98,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,5	16,7	98,9	99,6	97,7	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,1	18,3	17,5	94,6	97,7	93,0	0,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	18,4	18,6	18,1	95,2	97,9	93,9	0,2	1,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	19,2	19,9	18,6	94,7	97,2	92,5	1,3	2,5	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	21,1	22,2	19,9	88,0	92,9	84,1	2,0	3,5	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
11	23,0	24,2	22,1	82,7	86,6	77,8	2,2	3,6	1,9	1,0	0,0	0,2	0,4
12	25,3	26,4	23,6	74,9	81,6	70,5	2,4	4,7	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
13	26,8	27,5	26,3	68,9	72,6	65,9	2,4	4,4	2,8	1,5	0,0	0,2	0,6
14	27,6	28,8	26,8	65,0	69,2	60,5	2,8	5,7	1,9	1,0	0,0	0,4	0,4
15	27,4	28,5	26,9	64,9	67,7	59,2	2,7	5,2	1,1	0,5	0,0	1,3	0,3
16	28,0	28,4	27,7	60,7	62,8	58,6	3,3	6,2	1,1	0,5	0,0	0,4	0,3
17	27,3	28,2	26,4	63,7	67,3	60,4	3,1	5,5	0,6	0,2	0,0	0,9	0,2
18	25,2	26,3	24,0	71,9	77,3	66,8	1,8	4,4	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,5	24,0	23,2	79,6	81,8	77,3	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,2	23,8	22,8	82,3	83,3	81,0	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,5	22,3	85,1	87,6	82,4	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,3	21,9	88,7	89,3	87,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,3	89,5	91,6	88,5	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			84,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	5,8	0,0	5,4	2,8

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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