



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

QUINTA-FEIRA, 16/08/2018

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	15,4	15,6	15,2	97,3	98,2	96,6	1,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,0	15,2	14,7	99,0	100,0	97,7	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,7	14,4	13,4	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,8	13,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,3	13,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,9	15,0	13,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,0	17,4	14,9	97,4	100,0	91,1	1,8	4,0	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
10	17,7	18,2	17,2	90,5	93,0	87,8	1,6	4,2	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	18,4	19,3	18,1	86,6	89,1	83,2	1,5	3,5	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
12	20,3	21,2	19,3	80,5	85,2	76,1	1,6	4,0	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
13	21,3	21,5	21,0	75,9	78,1	74,6	1,7	3,9	1,3	0,6	0,0	0,1	0,3
14	21,5	21,9	21,2	74,8	76,6	72,9	1,9	4,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
15	21,9	22,2	21,5	73,7	75,9	72,2	1,9	4,3	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
16	22,0	22,2	21,7	75,3	77,1	73,7	1,9	4,6	1,3	0,5	0,0	0,4	0,2
17	21,8	22,1	21,5	75,8	77,4	74,5	1,8	4,0	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
18	20,7	21,6	19,8	79,5	83,1	76,2	1,6	3,9	0,2	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	19,0	19,8	18,4	86,9	89,7	82,9	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	17,9	18,4	17,4	90,7	92,9	89,0	1,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,1	17,4	16,8	93,9	96,0	92,4	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,8	16,3	97,1	98,1	95,7	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,3	16,0	98,4	99,2	97,7	1,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,3			90,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	72,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,3	3,1	0,0	3,6	1,9

Duração do dia: 10,875 horas.

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

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