



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

SEXTA-FEIRA, 08/06/2018

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	19,0	19,3	18,5	92,5	94,3	91,4	2,3	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,5	18,0	93,5	94,8	92,6	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	18,0	17,1	97,7	99,6	94,3	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,6	99,6	100,0	98,8	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,3	15,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,5	14,9	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,4	15,0	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	15,9	17,1	15,0	99,8	100,0	98,1	0,8	3,3	1,0	0,3	0,0	0,2	0,1
10	17,4	17,7	17,0	97,3	99,7	95,6	2,2	4,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
11	17,9	18,1	17,5	93,2	96,5	90,4	1,6	3,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
12	18,5	19,1	18,0	90,4	93,1	88,2	1,3	3,1	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
13	19,3	19,8	18,8	85,7	89,5	82,9	0,7	2,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
14	19,7	20,3	19,3	83,5	86,7	80,9	0,9	3,0	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
15	20,2	20,7	19,9	80,3	83,6	77,6	1,3	3,7	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
16	20,2	20,5	20,0	78,9	80,3	77,3	0,6	2,4	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
17	19,8	20,1	19,4	80,2	84,5	77,3	0,6	1,9	0,4	0,0	0,0	0,5	0,0
18	18,5	19,4	17,7	87,6	89,5	84,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	17,2	17,7	16,7	91,6	95,2	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	17,1	17,5	16,7	91,6	95,3	88,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,6	17,0	16,4	94,8	96,4	92,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,1	16,4	15,9	97,6	98,9	96,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,9	16,0	15,7	98,8	99,3	98,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			93,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,7		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	77,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,5	2,1	0,0	2,4	1,3

Duração do dia: 10,472 horas.

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

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