



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, 25/08/2018

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

Duração do dia: 10,498 horas.

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

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