



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, 19/05/2018

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

Duração do dia: 10,149 horas.

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

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