



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, 17/05/2019

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

Duração do dia: 10,208 horas.

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

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