



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

TERÇA-FEIRA, 09/04/2019

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	19,4	19,4	19,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,8	19,4	18,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,3	21,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,4	23,9	20,9	98,7	100,0	94,0	1,2	4,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,0	24,7	23,2	93,3	97,1	89,6	1,6	3,4	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	24,3	24,9	23,6	91,7	95,8	88,4	1,4	3,6	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
13	24,0	24,5	23,4	93,4	96,8	90,0	1,5	3,7	1,2	0,7	0,0	0,2	0,2
14	25,0	26,2	24,4	90,9	94,3	85,3	1,7	4,2	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,8	26,9	24,9	86,8	92,4	82,7	1,4	3,9	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	25,7	26,8	25,0	86,0	88,0	82,7	1,4	3,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,9	25,9	24,1	86,0	88,8	82,4	1,4	3,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,6	24,1	22,9	92,2	95,3	88,0	1,5	4,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,3	22,9	21,9	96,3	97,2	94,5	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,9	21,0	97,4	98,6	96,3	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,0	20,0	99,8	100,0	98,7	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			96,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	82,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	5,8	0,3	0,5	2,5

Duração do dia: 11,181 horas.

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

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