



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, 07/05/2019

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	21,1	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	21,9	23,0	20,4	99,9	100,0	98,9	0,9	2,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,8	22,9	96,5	100,0	92,0	1,6	2,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	25,7	26,7	24,6	89,5	94,5	83,8	1,1	3,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,0	27,9	26,1	82,0	86,7	78,4	1,2	3,2	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	27,4	27,7	26,9	80,2	83,5	77,7	1,1	3,1	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
14	27,7	28,7	27,2	81,3	84,6	77,5	1,0	3,7	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
15	28,1	28,7	27,8	80,5	83,5	77,0	1,4	3,5	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,1	28,1	26,7	80,9	83,7	77,1	1,0	2,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	26,6	26,9	26,2	84,9	86,8	82,8	1,5	4,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,1	26,2	24,3	89,7	93,1	85,8	1,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,8	24,3	23,4	94,5	95,5	93,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,4	22,8	95,3	96,5	94,5	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,8	22,3	96,1	96,8	95,4	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,3	20,9	97,9	100,0	96,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			93,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	77,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	6,5	0,0	0,0	2,8

Duração do dia: 10,509 horas.

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

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