



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, 20/02/2018

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	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,0	21,0	100,0	100,0	100,0	3,2	6,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,9	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	4,0	7,1	1,2	0,6	0,0	0,5	0,2
11	23,5	24,6	22,5	100,0	100,0	98,7	3,6	6,6	2,0	1,1	0,0	0,8	0,3
12	25,5	26,0	24,7	96,0	100,0	91,4	3,3	6,3	2,5	1,5	0,0	0,4	0,4
13	26,5	27,1	25,8	90,8	95,3	87,7	3,9	7,3	3,1	1,9	0,0	0,4	0,6
14	27,4	28,0	26,8	87,0	91,1	81,3	3,8	7,9	3,4	2,1	0,0	0,4	0,6
15	27,8	28,6	26,7	85,5	91,4	81,2	3,4	7,8	2,5	1,5	0,0	0,5	0,5
16	26,4	27,7	25,5	90,7	96,7	85,7	3,2	7,7	1,4	0,7	0,0	0,8	0,3
17	25,8	26,9	25,4	93,1	96,1	89,7	2,1	4,6	0,9	0,3	0,0	0,7	0,2
18	25,5	26,1	23,9	98,3	100,0	92,8	1,6	5,8	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1
19	23,3	23,9	22,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,5	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	1,8	5,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			97,6	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	81,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	9,0	1,3	5,4	3,4

Duração do dia: 12,414 horas.

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

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