



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, 09/01/2018

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	20,0	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,6	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,0	22,4	20,0	100,0	100,0	99,2	0,7	2,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
10	22,8	23,2	22,1	99,1	100,0	97,6	0,6	2,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,4	24,0	22,9	96,9	99,5	93,8	1,1	2,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
12	24,7	25,3	23,7	92,8	96,8	88,0	0,7	2,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,1	26,7	25,2	86,8	94,8	80,8	1,0	2,8	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	27,2	27,8	26,7	79,6	86,9	73,9	0,9	2,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	27,3	27,9	26,8	80,4	88,3	73,4	1,2	4,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,4	26,9	26,1	88,1	90,1	85,6	1,8	4,3	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
17	25,9	26,3	25,5	88,6	91,2	85,9	1,4	3,9	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
18	25,0	25,5	24,7	92,8	95,0	90,8	1,3	3,4	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
19	24,0	24,7	23,4	97,2	99,7	93,7	1,4	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,0	23,4	22,7	100,0	100,0	99,4	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			95,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	73,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,2	0,3	1,2	3,9

Duração do dia: 12,809 horas.

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

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