



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

SEGUNDA-FEIRA, 01/01/2018

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	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,0	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	2,3	4,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	21,8	22,5	21,2	100,0	100,0	100,0	3,0	5,8	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
11	23,6	24,6	22,4	98,9	100,0	95,9	3,0	5,4	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,0	26,1	24,0	96,6	100,0	92,3	3,0	5,6	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
13	26,2	26,9	25,7	93,9	97,7	89,0	2,7	5,2	0,0	1,8	0,0	0,3	0,0
14	27,3	28,2	26,5	90,3	95,1	85,9	2,3	4,3	3,5	2,2	0,0	0,3	0,7
15	28,4	29,2	27,9	85,0	90,6	79,0	2,4	4,8	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
16	29,0	29,4	28,5	81,8	87,6	77,7	2,3	4,5	2,9	1,8	0,0	0,4	0,6
17	29,2	29,7	28,6	80,7	84,0	77,7	1,6	3,1	1,9	1,1	0,0	0,6	0,4
18	28,3	29,3	27,1	80,8	85,0	77,4	1,5	3,6	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
19	26,7	27,1	26,3	89,4	92,8	84,6	0,5	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	23,6	26,3	20,9	97,6	100,0	92,4	1,8	9,4	0,0	-0,1	15,2	0,0	0,0
21	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			95,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	77,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	11,8	15,2	3,3	3,0

Duração do dia: 12,883 horas.

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

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