



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, 15/01/2018

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	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	3,1	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	3,2	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,2	21,9	20,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,6	23,6	21,9	99,9	100,0	97,5	2,5	4,6	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,5	24,2	23,2	98,9	100,0	97,3	2,7	4,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,8	25,2	24,2	95,3	99,0	91,2	2,5	4,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
13	26,3	27,9	25,2	90,5	95,8	84,8	2,0	4,6	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
14	27,9	28,7	27,4	85,9	91,2	81,0	2,2	4,0	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
15	28,8	29,1	28,4	80,7	87,1	74,4	2,2	4,3	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
16	28,7	29,8	28,1	79,7	84,1	74,6	1,7	3,6	1,7	1,0	0,0	0,6	0,3
17	27,5	28,5	25,5	84,8	92,7	76,3	2,2	5,5	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
18	24,4	25,5	23,9	97,3	100,0	91,0	1,7	4,6	0,3	0,0	0,0	0,7	0,1
19	23,6	24,1	22,8	100,0	100,0	99,8	1,0	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,6	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			96,4	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	74,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	10,2	0,3	2,6	3,7

Duração do dia: 13,045 horas.

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

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