



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

SABADO, 18/11/2017

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	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,3	19,6	99,8	100,0	97,9	2,3	6,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	21,8	22,3	21,3	97,3	99,1	94,9	3,0	4,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,2	23,9	22,3	93,7	96,9	89,4	4,4	7,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
10	23,6	24,4	23,2	94,7	97,2	92,2	3,9	6,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
11	24,8	25,5	24,4	91,2	94,6	87,0	3,9	7,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
12	26,5	26,9	25,5	84,7	92,4	80,2	3,9	6,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	25,7	27,4	24,5	90,2	95,8	81,1	2,6	5,7	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
14	27,7	28,2	27,4	82,7	88,5	76,9	4,4	8,4	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
15	27,8	28,7	27,2	79,3	85,9	72,5	3,3	6,4	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
16	29,0	29,7	28,0	73,0	80,4	66,1	2,8	5,8	2,3	1,3	0,0	0,2	0,5
17	27,1	29,1	23,8	81,3	98,8	66,7	1,4	4,0	0,5	0,1	3,0	0,0	0,1
18	23,9	24,2	23,6	99,8	100,0	97,6	0,7	4,7	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	20,6	23,6	19,5	99,7	100,0	96,4	5,0	12,3	0,0	-0,1	21,8	0,0	0,0
20	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	3,1	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	2,7	5,9	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
23	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0
Média	22,5			94,5	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	12,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	66,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	9,1	32,5	0,4	3,5

Duração do dia: 12,32 horas.

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

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