



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

SEXTA-FEIRA, 16/11/2018

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	22,9	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
7	22,0	22,7	21,4	100,0	100,0	99,6	1,0	3,4	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
8	23,3	24,1	22,7	98,1	99,9	96,0	1,6	3,2	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
9	25,0	26,1	24,1	93,7	96,9	88,8	1,6	3,7	2,5	1,3	0,0	0,2	0,5
10	26,9	27,8	26,0	87,2	91,9	82,9	1,9	4,5	3,4	1,9	0,0	0,1	0,7
11	28,2	28,8	27,5	82,9	88,5	78,1	2,1	4,7	3,7	2,1	0,0	0,6	0,7
12	29,4	30,3	28,7	78,3	83,6	72,4	2,0	4,1	4,1	2,4	0,0	1,1	0,8
13	30,7	31,4	30,0	73,0	79,1	69,3	1,6	6,9	4,2	2,4	0,0	0,5	0,9
14	31,3	31,8	31,0	70,1	78,0	65,5	1,4	3,9	3,6	2,0	0,0	0,8	0,8
15	32,0	32,8	31,3	67,0	72,0	62,3	1,7	4,4	2,9	1,6	0,0	1,0	0,6
16	31,7	32,7	31,1	65,4	69,5	62,0	1,8	4,3	1,6	0,8	0,0	1,5	0,4
17	31,8	32,2	31,3	64,4	67,5	61,9	2,4	6,4	1,6	0,7	0,0	0,8	0,4
18	29,3	31,3	27,6	74,8	80,7	65,8	2,8	7,3	0,3	0,0	0,0	1,8	0,1
19	26,1	27,6	24,8	83,7	87,9	80,0	2,8	6,0	0,0	-0,1	0,0	2,3	0,0
20	23,7	24,8	22,7	91,3	94,4	87,9	2,7	6,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,7	21,6	95,6	96,3	94,3	2,0	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,6	20,9	94,8	96,3	93,9	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,6	94,5	95,4	93,7	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			88,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	61,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	14,3	0,0	12,0	6,0

Duração do dia: 12,628 horas.

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

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