



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, 05/10/2018

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	19,7	19,8	19,5	97,6	98,0	97,3	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,2	97,9	98,5	97,6	1,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,2	18,7	99,3	100,0	98,2	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	99,9	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,9	18,9	17,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,8	20,9	18,9	97,2	100,0	94,0	1,6	4,6	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
9	21,8	22,9	20,8	91,0	94,7	86,1	1,9	4,6	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
10	23,8	24,8	22,8	83,8	89,5	79,6	1,7	4,3	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
11	25,6	26,3	24,7	78,2	82,5	75,2	1,9	4,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,0	27,9	26,1	74,0	78,8	70,0	1,7	4,2	3,8	2,2	0,0	0,0	0,8
13	28,2	29,0	27,7	69,6	74,8	65,5	1,8	4,2	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
14	28,9	29,7	28,1	67,1	71,3	63,5	2,2	5,2	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
15	28,8	29,3	28,4	66,9	70,2	64,6	2,4	5,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
16	27,7	28,7	26,8	69,2	71,7	65,5	2,3	4,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
17	26,1	27,0	25,2	72,0	74,4	69,7	2,3	4,7	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
18	24,2	25,3	22,8	76,3	79,9	73,5	2,0	4,5	0,4	-0,1	0,0	1,0	0,1
19	21,7	22,8	20,6	83,3	87,4	79,8	2,2	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	19,8	20,6	19,0	90,2	92,7	87,2	2,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,0	18,4	93,5	94,8	92,4	2,1	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,4	18,0	95,2	95,9	94,2	2,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,1	17,6	95,7	96,5	95,0	1,8	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			87,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,9	12,9	0,0	2,4	5,2

Duração do dia: 12,161 horas.

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

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