



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

QUINTA-FEIRA, 30/11/2017

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	19,0	19,4	18,6	95,3	96,7	93,6	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,6	18,0	95,5	96,6	94,6	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,1	17,5	94,8	96,5	93,7	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	16,9	97,4	98,7	96,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,0	16,3	99,3	100,0	98,3	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,1	18,0	16,4	99,8	100,0	98,5	1,8	3,2	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	19,6	21,3	18,0	94,1	98,9	87,2	1,0	3,0	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
9	22,3	23,6	21,3	85,2	89,7	81,5	0,9	2,8	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	24,3	25,3	23,5	80,2	84,6	76,5	1,3	3,6	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	26,1	27,4	25,1	76,1	81,0	70,8	1,8	5,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,5	28,4	26,7	73,5	78,6	69,1	2,5	5,5	3,9	2,4	0,0	0,2	0,8
13	28,2	29,1	27,4	71,7	75,9	67,2	1,9	5,1	3,3	2,0	0,0	1,7	0,7
14	28,7	29,5	27,7	69,2	72,9	65,3	1,1	3,4	2,1	1,2	0,0	0,9	0,5
15	21,0	27,7	19,0	94,5	100,0	69,0	4,5	10,0	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,1
16	19,5	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,2	0,0	4,3	0,0	0,0
17	19,5	20,2	18,9	100,0	100,0	100,0	2,6	7,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	19,9	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	2,8	6,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,5	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			92,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,5	9,6	4,6	3,4	3,9

Duração do dia: 12,947 horas.

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

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