



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

TERÇA-FEIRA, 12/12/2017

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	21,4	21,5	21,3	94,0	95,1	92,7	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,3	20,6	94,8	96,0	93,3	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,6	20,0	97,4	98,7	95,9	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,7	98,8	99,2	98,4	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,7	19,6	98,4	99,0	97,8	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,7	19,2	98,1	98,9	97,4	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,2	18,5	99,6	100,0	98,9	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	20,0	18,6	97,0	99,2	94,3	1,8	4,7	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,6	21,1	20,0	92,7	95,1	90,1	2,6	5,2	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
9	22,4	23,4	21,1	87,5	91,9	82,2	2,8	5,4	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	23,9	25,4	23,0	82,5	86,8	76,8	2,7	5,6	3,0	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,5	26,4	24,9	77,1	82,0	72,9	2,6	6,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,8	27,6	25,7	73,7	79,2	70,0	2,2	5,2	3,7	2,2	0,0	0,2	0,7
13	27,6	28,3	26,7	71,8	78,6	67,7	2,3	6,1	3,9	2,4	0,0	0,4	0,8
14	28,4	28,8	27,8	69,1	74,5	66,0	2,3	5,7	4,1	2,5	0,0	1,1	0,8
15	28,6	29,1	28,0	68,5	72,5	65,5	1,7	3,9	2,6	1,5	0,0	1,7	0,5
16	28,5	29,2	27,7	68,6	71,4	65,8	2,2	4,9	1,8	1,0	0,0	1,2	0,4
17	27,3	27,9	26,5	71,9	74,4	68,8	3,0	5,9	1,0	0,5	0,0	0,8	0,2
18	25,4	26,6	24,5	77,0	81,3	73,0	2,2	5,5	0,3	0,0	0,0	1,0	0,1
19	24,4	24,6	24,2	80,8	82,2	78,9	1,1	5,3	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	23,3	24,2	22,6	84,9	87,4	82,1	1,8	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,6	21,4	89,6	91,7	87,4	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,4	20,5	93,8	95,5	91,6	1,4	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,5	19,6	96,9	98,2	95,3	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			86,0	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	65,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	14,1	0,0	7,5	5,3

Duração do dia: 13,25 horas.

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

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