



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, 11/11/2017

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	20,0	20,6	18,9	100,0	100,0	100,0	2,1	5,5	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0
1	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,7	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,2	22,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,4	23,3	22,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	1,2	0,7	0,3	0,0	0,2
11	23,7	24,5	23,0	99,7	100,0	97,3	2,1	3,7	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	24,6	25,2	24,0	97,1	100,0	93,2	2,2	4,3	3,4	2,1	0,0	0,0	0,6
13	25,5	26,3	24,9	92,7	96,6	87,7	2,6	5,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	26,0	26,5	25,7	89,8	93,1	86,0	2,4	5,8	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,4	26,7	26,0	86,8	91,1	84,2	3,3	6,0	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
16	26,8	27,4	26,1	82,6	87,7	77,7	3,4	6,7	2,1	1,1	0,0	0,7	0,4
17	26,8	27,3	26,2	79,3	81,9	77,1	3,1	5,8	1,3	0,6	0,0	0,7	0,2
18	25,3	26,2	24,5	82,8	84,6	80,2	2,4	5,7	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
19	23,7	24,5	23,0	87,9	90,9	84,3	1,3	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,3	23,0	21,2	94,6	99,4	90,9	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	21,2	19,7	99,3	100,0	98,4	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,7	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			95,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	77,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	10,4	22,6	2,9	3,6

Duração do dia: 12,803 horas.

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

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