



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

SEGUNDA-FEIRA, 27/11/2017

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	20,9	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	4,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,2	21,8	20,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,3	21,7	100,0	100,0	99,6	2,3	4,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,8	23,1	98,9	100,0	95,6	2,8	4,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,4	25,0	23,6	97,0	100,0	94,4	2,9	5,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,8	25,6	24,2	93,4	97,7	90,6	2,4	4,5	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
13	25,3	25,7	25,0	90,1	92,7	87,5	3,4	5,9	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
14	25,0	25,7	24,8	91,8	95,8	88,8	2,7	4,9	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
15	24,7	24,9	24,6	93,3	96,3	89,0	2,5	4,7	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
16	24,8	24,9	24,7	91,4	94,3	89,3	1,5	3,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
17	24,5	24,9	24,2	92,9	95,4	89,2	1,2	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,0	24,3	23,6	96,7	98,0	94,3	1,1	2,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,3	23,6	22,9	94,5	98,1	90,1	1,3	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,2	23,0	21,2	93,8	98,6	90,5	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,3	20,6	98,0	99,8	96,6	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,3	20,5	99,1	100,0	96,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,4	99,2	100,0	97,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			97,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	87,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,0	4,9	2,8	0,3	2,1

Duração do dia: 13,086 horas.

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

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