



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

QUARTA-FEIRA, 22/11/2017

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	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,6	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	2,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	2,1	5,3	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
5	20,2	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
6	19,4	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
7	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	2,3	5,6	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
8	20,2	21,0	19,5	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,8	22,7	21,0	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,0	23,4	22,6	100,0	100,0	99,3	3,0	5,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,1	25,3	23,3	97,8	100,0	91,3	2,1	4,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	25,2	26,2	24,7	93,5	96,7	89,3	1,4	3,4	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
13	24,7	25,5	24,0	95,1	98,3	91,1	1,8	5,3	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	24,5	25,5	23,8	98,5	100,0	95,1	2,4	3,9	1,3	0,5	0,3	0,0	0,2
15	25,6	26,3	24,4	94,5	100,0	87,9	1,9	4,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
16	25,7	26,2	25,5	88,7	91,7	85,5	1,9	4,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
17	24,8	25,6	23,7	89,5	94,2	85,3	1,3	3,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,3	24,6	23,3	92,1	97,4	90,0	1,1	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,2	23,7	22,7	96,3	98,4	94,6	1,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,6	22,7	20,7	96,1	97,9	94,7	2,4	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,7	19,6	97,1	98,3	94,6	1,9	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,6	19,0	96,4	97,7	94,4	1,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,0	18,4	98,0	98,5	97,5	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			97,2	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	85,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,8	6,3	8,6	0,0	2,2

Duração do dia: 12,275 horas.

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

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