



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, 02/12/2017

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	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,2	18,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,1	21,1	19,2	99,8	100,0	98,0	2,5	4,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
9	22,1	23,4	21,0	95,9	100,0	89,2	2,8	4,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
10	23,6	24,2	23,0	88,8	94,9	84,0	3,0	5,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	24,3	24,7	23,9	87,4	91,0	84,5	2,4	4,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,3	24,3	87,0	92,1	82,2	2,1	4,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
13	24,6	25,3	23,5	86,9	92,2	81,8	1,9	5,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
14	24,6	25,3	23,5	84,4	91,6	80,3	1,0	3,0	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
15	26,0	26,3	25,2	81,5	84,6	78,6	1,6	3,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
16	25,8	26,2	25,4	81,8	85,4	79,4	1,5	3,4	1,0	0,6	0,0	0,3	0,2
17	25,1	25,4	24,7	85,0	88,0	82,5	1,0	5,6	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
18	24,3	24,7	23,6	85,0	88,7	82,3	1,2	3,7	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	23,5	23,7	22,9	88,5	93,7	85,8	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,6	22,9	22,5	95,9	97,1	93,7	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,8	21,9	96,1	97,3	95,1	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,9	21,1	97,6	98,1	96,8	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,1	20,4	98,8	99,7	97,9	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			93,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	8,4	0,0	1,7	3,1

Duração do dia: 12,836 horas.

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

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