



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, 02/10/2017

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	21,0	20,7	86,1	87,5	85,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,6	87,7	88,9	86,7	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	20,2	88,9	90,7	85,2	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,2	85,4	88,2	83,6	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,2	19,8	84,8	90,1	80,0	3,7	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,1	20,0	83,6	88,6	80,6	4,3	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	21,2	20,0	83,6	89,2	79,1	4,4	6,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	21,3	22,4	20,9	79,6	82,3	74,6	4,3	7,6	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1
8	20,6	22,8	18,7	90,9	100,0	74,6	3,1	6,0	0,1	-0,1	4,1	0,0	0,0
9	17,7	18,7	17,0	100,0	100,0	100,0	3,3	5,8	0,1	0,0	7,1	0,0	0,0
10	16,9	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,3	0,1	8,4	0,0	0,0
11	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,3	0,1	2,0	0,0	0,0
12	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,3	0,1	3,3	0,0	0,1
13	17,1	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	1,0	0,4	0,3	0,0	0,2
14	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
15	17,7	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
16	18,6	19,5	18,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
17	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	3,0	5,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
18	19,0	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	3,2	5,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	2,8	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	2,5	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	2,8	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	2,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			94,6	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,8		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	74,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,1	0,7	25,1	0,6	0,8

Duração do dia: 11,093 horas.

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

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