



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, 02/09/2019

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	16,8	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,9	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
1	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	2,5	6,0	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
2	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	1,3	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,4	16,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,4	16,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,7	18,5	16,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,6	20,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,7	22,5	20,6	98,6	100,0	95,8	1,5	4,3	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
12	23,7	24,5	22,4	92,9	97,9	88,7	1,3	4,8	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,3	24,1	88,1	93,3	84,0	1,4	3,6	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
14	26,1	26,7	25,5	85,8	90,6	81,8	1,1	3,1	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
15	25,9	26,3	25,6	85,5	88,9	82,5	0,7	2,4	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	26,5	27,1	26,1	82,1	84,9	79,6	0,7	2,2	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
17	25,9	26,2	25,5	86,3	90,4	82,3	0,3	2,2	0,3	0,1	0,0	0,6	0,1
18	25,2	25,6	24,6	89,0	91,0	87,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	24,0	24,6	23,5	93,2	94,6	90,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,9	23,5	22,4	96,0	97,0	94,4	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	22,4	20,4	99,5	100,0	97,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,7			95,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	79,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	7,0	6,1	2,5	2,5

Duração do dia: 10,838 horas.

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

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